

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۵۰

سال بیست و دوم  
آبان ۱۳۹۷

# کارگار

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

ویرژنامه  
گوساله



[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)

۲۵۰

# Florfluject®

Florfenicol + Flunixin meglumine

## فلورفلوجکت®

فلورفینیکل + فلوئینیکسین مگلوماین

موارد مصرف:

فلورفینیکل + فلوئینیکسین برای درمان بیماری تنفسی گاوها  
ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورولا مولتوسیدا،  
هیستوفیلوس سومنی، مایکو پلاسمابوویس و تب ناشی از  
BRD استفاده می شود.



محلول استریل تزریقی



EQ ESTEVE تهییه شده از مواد اولیه شرکت  
Esteve Química, S. A. کشور اسپانیا



محلول استریل تزریقی

# Meloximax® ROOYAN Meloxicam

## ملوکسی مکس رویان®

ملوکسیکام

موارد مصرف:

گاو: کاهش درد بعد از اعمال جراحی، کاهش علیم عفونت حاد  
تنفسی به همراه درمان آنتی بیوتیکی مناسب، کاهش علیم بالینی  
اسهال همراه با مایع درمانی خوارکی در گوساله های بالی یک  
هفت و تایسدها، درمان مکمل به همراه درمان آنتی بیوتیکی در  
درمان ورم پستان حاد، به عنوان ضددرد در هنگام شاخ سوزی  
گوساله های زیر ۳ ماه با پماد شاخ سوز.

اسب: کاهش درد ناشی از کولیک، کاهش دردهای عضلانی -  
استخوانی مزمن و حاد، کاهش درد بعداز اعمال جراحی ارتوپدی  
و بافت نرم

سگ: کاهش درد و التهاب ناشی از مشکلات مزمن و حاد ماهیچه ای  
- اسکلتی، جراحی های ارتوپدی و بافت نرم

گربه: کاهش درد بعد از عمل جراحی ارتوپدی، برداشت کامل  
رحم و تخمدان و جراحی های بافت نرم

# **PROPYACT<sup>®</sup> 50**

## **پودر پروپی پکت ۵۰**

**حاوی ۵۵٪ پیش ساز گلوكز شامل  
۴۵٪ پروپیلن گلایکول و ۱۰٪ مالت**



### **پودر پروپی پکت ۵۰**

**حاوی ۵۵٪ پیش ساز گلوكز (۴۵٪ پروپیلن گلایکول و ۱۰٪ مالت)**

**قابل استفاده مستقیم در جیره مخلوط و آماده شده و یا اضافه شدن به اقلام جیره**

**بسته بندی: کیسه های ۲۰ کیلو گرمی**



نماینده محصولات در ایران:  
شرکت داروسازی رویان دارو  
تلفن: ۰۴۳۳-۷۴۹۳-۸۸  
[www.rooyandarou.com](http://www.rooyandarou.com)



شرکت سازنده:  
شرکت دیفاگری (فرانس)



## اتوماسیون دامپروری

گروه زانیار به عنوان نماینده انحصاری شرکت های معظمی همچون دلاوال، استورتی، آلفا تکنولوژی و دینامیکاجنراله، پیشرفته ترین سیستم های اتوماسیون دامپروری و دامنه وسیعی از دستگاه های شیردوشی را به تولیدکنندگان شیر و گوشت کشور تقدیم می کند:

- انواع دستگاه های شیردوشی دلاوال
- انواع کف پوش (مت) دلاوال با ضخامت ۲۰ میلی متر و بیشترین دوام
- انواع سیستم های تهویه مطبوع هوشمند برای بهاربند و سالان انتظار و شیردوشی
- انواع فیدرهای افقی و عمودی ثابت، کششی و خودکششی
- انواع لاینر و سایر قطعات یدکی دستگلهای شیردوشی
- انواع تیت گاردها و شوینده های قلیا و اسید دلاوال
- دستگاه های اتوماتیک دوزاژ و توزیع خوراک گوساله
- انواع سپراتورهای نسل جدید دلاوال با خروجی ماده خشک بالا





## خدمات پس از فروش

گروه زانیار با در اختیار داشتن تیم مهندسی و آموزش دیده در کشورهای سوئیس، ایتالیا و اسپانیا و ناوگان تخصصی خدمات رسانی به دامداری‌های سراسر کشور به طور شبانه‌روزی در زمینه‌ی تعمیر و سرویس نگهداری دستگاه‌های شیردوشی دلاوال، انواع فیدرهای کششی و خودکششی، تامین قطعات، یدکی و لوازم مصرفی مورد نیاز، نصب و راهاندازی انواع سیستم‌های اتوماسیون در خدمت جامعه‌ی دامپروری کشور است.

لطفاً در صورت نیاز به سفارش کالا و خدمات یا تمایل به عضویت در باشگاه دلاوال ایران،

از راه‌های زیر با ما تماس بگیرید:

تلفن: ۰۲۱ ۴۴۹۲۰۲۳۱ - پست الکترونیک: [INFO@XANIRCO.COM](mailto:INFO@XANIRCO.COM)

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۷ بزرگراه فتح، نبش خیابان نخل (فتح ۵۶)، پلاک یک.

مرکز اصلاح نژاد دام



# بهگزین

- توزیع لوازم تلقيح مصنوعی گاوی و گوسفندی
- انواع کانتینرهای آمریکایی، فرانسوی و چینی در سایزهای مختلف
- انواع اسپرم های داخلی و خارجی شیری و گوشتشی (هلشتاین، براون سوئیس، سیمنتال، جرسی، مونت بیلیارد و ...)



مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق  
تلفن: ۰۳۱ ۳۶۶۹۸۴۷۸ - ۰۳۱ ۳۶۶۹۶۲۵۲ . ۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲

تلفکس: ۰۳۱ ۳۶۶۸۳۷۳۴

E-mail: [info@behgozinco.com](mailto:info@behgozinco.com)

**[www.behgozinco.com](http://www.behgozinco.com)**

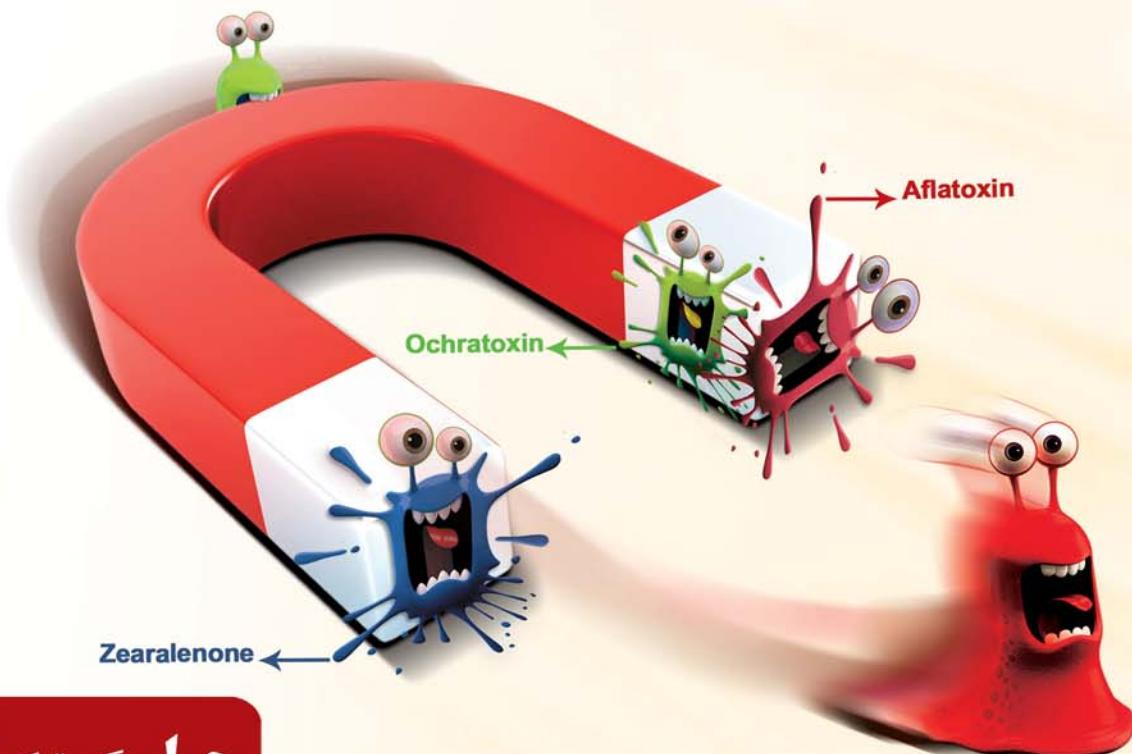


# Magnotox® مگنو توکس

توکسین بایندر چند جزئی وسیع الطیف

## اطمینان از سلامتی دام و طیور

با جذب کامل سموم قارچی قطبی و غیر قطبی  
(زیرونون، آفلاتوکسین، اکراتوکسین و ...)



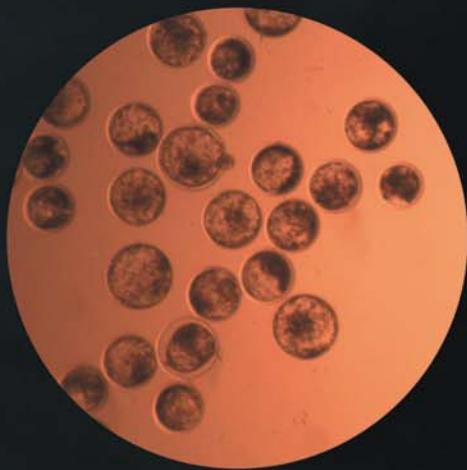
چرا مگنو توکس؟

### با استناد به تحقیقات علمی انجام شده:

- جذب بیش از ۹۶ درصدی انواع آفلاتوکسین ها، جذب بالای اکراتوکسین A و جذب بیش از ۹۵ درصدی سم زیرونون (سه دوره طرح تحقیقاتی متوالی دانشگاه شهید بهشتی تهران)
- بهبود معنی دار درصد تولید (از ۷۶/۶ تا ۷۹/۸) و توده تخم مرغ تولیدی (از ۴۸/۵۹ گرم به ۵۰/۱۲ گرم به ازای هر پرنده) در مرغ های تخم گذار تقدیمه شده با جیوه های فاقد سطوح قابل تشخیص سموم قارچی (طرح تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد)
- کاهش میانگین سالیانه آفلاتوکسین شیر از ۴۷ به ۳۹ و کاهش ۳ درصدی سقط جنین سالیانه در مقایسه با توکسین بایندر خارجی (آزمایشات مزرعه ای، تهران ۱۳۹۶)



تولید و فروش جنین های IVF با استفاده از تکنولوژی ژنومیک و برداشت تخمک از دام زنده (OPU) در نژادهای مختلف دام



هم اکنون جنین های شاخص حاصل از گاوهاي نر DANTE و MOGUL با  $TPI=2680$  و  $NM=\$800$  موجود است



برای آگاهی بیشتر به سایت شرکت فکا به آدرس [www.fkaco.ir](http://www.fkaco.ir) مراجعه فرمایید

۲	سخن مدیر مسئول
۴	سخن سردبیر
۴	أخبار
۹	گزارش خبری
۱۰	نقش ویتامین های حفاظت شده در کاهش نرخ... دکتر اکبر اسدیان
۱۱	محصولات تاریخته آری یا نه؟ مهندس امید نکوزاده
۱۲	کاربرد آمیخته گری در صنعت گاو شیری مهندس علی جبار زارع

## ویژه نامه گوساله

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت	
جایگاه گروهی گوساله های شیری: نکته های مدیریتی ...	
۱۳	
۱۵	تغذیه دقیق برای گوساله ها...
۱۸	جایگاه گروهی و خوراک دهی گوساله
۲۰	۵ معیار سلامتی گوساله
۲۲	گوساله ها به شما چه می گویند؟
۲۵	در مورد نحوه خوراندن شیر به گوساله ها در دوره ...
۲۷	مشاوره

## سمیه بازرگان

- نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالب تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.
- مسئولیت مطالب چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.
- استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.
- نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.

سازمان اسناد اسلامی



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

## گاودار

ماهنشمه آموزشی، ترویجی

۱۴۵۰ شماره

سال بیست و دوم

آبان ماه ۱۳۹۷



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: محمود اعلائی

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفدریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تاپ، صفحه آرایی و اجرا:

تبیینات و انتشارات رنگینه ۰۳۱-۳۲۶۵۶۴۲۷

[www.rangineh.co](http://www.rangineh.co)



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

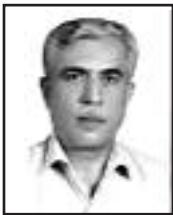
کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶۷)

[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)

# سخن مدیر مسئول



## در شرایط کنونی اقتصاد کشور، چه مسئولیتی متوجه تولیدکنندگان بخش دامی است؟

محصولات لبنی ارزان به مصرف کنندگان دارد، لازم است که خود مسئولیت مابه التفاوت قیمت مربوطه را قبول و سرویس مورد نظر را به مصرف کنندگان ارائه نماید.

۹- در ارتباط با مشکلات صنایع لبنی نیز یادآور می گردد، بخش دامپروری از نظر سطح اشتغال (برابر گزارشات دولت محترم جمهوری اسلامی ایران) جایگاه رفیعی در اشتغال کل کشور دارد بنابراین شایسته است به جای تهدید دامپروران به اشکال مختلف، به فرآیند بازار مراجعه و بر اساس قانون عرضه و تقاضا جهت تصمین تداوم تأمین شیرخام (موردنیاز خود) نسبت به خرید شیرخام به نرخ روز بازار اقدام نمایند. در پایان یادآوری می گردد که تنها وظیفه دامپروران داخلی در شرایط کنونی، ضمن اصلاح تشکل های صنفی و مشارکت در زنجیره تولید، حفظ تولید و اشتغال و تأمین شیر و لبنیات کشور در شرایط برابر اقتصادی و تعامل با کلیه بخش های اقتصادی کشور خواهد بود، به شکلی که این فعالیت متناسب با سختی آن، به اندازه کافی سودآور و اقتصادی باشد تا بهره برداران بتوانند با کسب سود به حفظ اشتغال، تولید و توسعه کشور همت نمایند.

وظایف و فعالیت دامپروران خارجی خصوصاً اروپایی، آمریکایی و کانادایی نشان دهنده این موضوع است که فعالیت دامپروران خارجی قابل مقایسه با دامپروران ایرانی نیست چون این دامپروران فقط وظیفه نگهداری از دام و تعلیف و شیردوشی آنرا به عهده دارند و مابقی نیازها در هر زمینه توسط تشکل های صنفی آنان صورت می پذیرد. در صورتی که دامپروران ایرانی علاوه بر نگهداری دام تمام این فعالیت ها را شخصاً باید انجام دهند. بنابراین راه حل مطلوب بلند مدت، گسترش و اصلاح تشکل های دامپروری و اجرای زنجیره تولید در کلیه بخش های دامپروری خواهد بود.

در شرایط کنونی به علت افزایش هزینه ها، قیمت تمام شده شیر خام روز به روز در حال افزایش است، به شکلی که تغییرات از سالیانه و فصلی به هفتگی و روزانه تغییر یافته است. از طرفی دولت و کارخانه های لبنی انتظار دارد، دامداران با فروش ارزان شیر خام زیر قیمت تمام شده به جامعه و کارخانه های لبنی یارانه بدهند. تأمین این خواسته به هیچ وجه به عهده دامداران نبوده و نیست بنابراین چنانچه دولت محترم نیاز به ارائه و توزیع

همانگونه که خبرگان و کارشناسان بخش دامپروری اذعان دارند، در شرایط کنونی، کار در بخش دامپروری سخت، زیان آور و طاقت فرسا است. اهم فعالیت های جاری یک دامپرور ایرانی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- برنامه ریزی جاری جهت تأمین خوارک و نهاده های دامی مورد نیاز
- ۲- برنامه ریزی لازم جهت فروش محصولات تولیدی
- ۳- برنامه ریزی جهت اجرای برنامه های اصلاح نژادی، فنی و اجرائی واحد و دوしきش شیر خام روزانه
- ۴- مدیریت کارکنان
- ۵- تهیه و تدارک خدمات زیربنایی از قبیل آب و برق، دارو، درمان و تعمیر و نگهداری ماشین آلات و تأمین سوخت مورد نیاز
- ۶- تطبیق خود با قوانین، بخشنامه ها و تصمیمات آنی اتخاذ شده از بالا (که بدون در نظر گرفتن نظر بهره بردار یا برنامه گذار بخش دامپروری تهیه و ابلاغ گردیده است).
- ۷- سایر موارد غیرقابل پیش بینی که حقیقتاً در بعضی از مواقع تمام انرژی دامپرور صرف رفع و رجوع آن می گردد تا شرایط را به وضعیت قبل برگرداند.
- ۸- مقایسه فعالیت های فوق با شرح



## استفاده از فن آوری در پرورش گوساله

آماده دریافت علوفه می شود. لازم به ذکر است که دوره انتقال باید با حداقل تنش همراه باشد. روش های تغذیه در گوساله ها به صورت دستی، با سطل، بطری پستانک دار، سطل های پستانک دار و امروزه با استفاده از دستگاه های خودکار انجام می گیرد. با توجه به صنعتی شدن پرورش گاو شیری و افزایش تعداد گوساله های شیری در واحد ها، بدون شک بهترین روش خوراندن شیر جایگزین به گوساله ها، استفاده از دستگاه های شیرخوران خودکار است. این دستگاه ها، جایگزین شیر را با دما و فشار ثابت به تمام گوساله ها می رسانند. گوساله ها با مکیدن یکنواخت سرپستانک این دستگاه ها، مقدار شیر مورد نیاز را دریافت می کنند. با توجه به این که عمل مکیدن اثر بسیار خوبی روی افزایش اشتها، هضم، اتساع و رشد دستگاه گوارش گوساله ها دارد و جذب و بازدهی جایگزین شیر را بهبود می دهد، استفاده از این دستگاه ها مخصوصاً آنهایی که مجهز به حسگرهای ویژه در سرپستانک ها جهت ثبت و نمایش میزان شیر خوردن هر گوساله در هر وعده غذایی، هر روز و هر دوره شیر خوردن می باشند، اطلاعات مفیدی در زمینه پیشگیری از بیماری ها به ما ارائه خواهد داد و برای گاوداری هایی که امکان اقتصادی و فنی نصب آنها را دارند، توصیه می شود. پرورش گوساله موفقی داشته باشید.

بهبود قیمت خرید شیر توسط کارخانه های فرآوری و منطقی شدن نسبی قیمت آن نباید پرورش دهنگان گاو شیری را از بررسی و تجزیه و تحلیل دقیق علمی فعالیت های انجام شده در گاوداری غافل نماید. هر چه دانش روز دامپروری با دقت و وسعت بیشتری در مزرعه پرورش گاو شیری به کار برد شود، سود حاصل از فعالیت های انجام شده در زمینه های تولید شیر و ترکیبات آن، تولید مثل و سایر فراسنجه های پرورش گاو شیری مانند بازدهی، بهینه تر خواهد شد و سرمایه گذار علاوه بر ایفای نقش خود در افزایش تولید ناخالص ملی و رسالت ایجاد شغل از منفعت بیشتری برخوردار خواهد بود.

پرورش گوساله ها مخصوصاً مدیریت و تغذیه آنها در سه ماه اول، مهم و حساس می باشد زیرا گوساله ها به علت داشتن دستگاه گوارش به راحتی می توانند در اثر تغذیه ناصحیح دچار ناراحتی و اختلال شوند. پرورش دهنگان گوساله های باید به خاطر داشته باشند ۶ ساعت اول بعد از زایمان، جذب اینونکلوبین حداقل ۱۰ می باشد و گوساله های تازه متولد شده باید ۸ تا ۱۰ درصد وزن بدن خود آغوز مصرف کنند. از طرفی خوراندن بیش از حد آغوز، باعث ناراحتی گوارشی و بالطبع بروز اسهال می شود. بعد از تغذیه آغوز تغذیه با شیر یا جایگزین شیر شروع می شود و پس از دوره انتقال و تبدیل خوراک مایع به جامد، شکمبه گوساله

# أخبار



بودجه سال ۱۳۹۵ و بند (۵) تبصره ۱۳ قانون بودجه سال ۱۳۹۶ (با موضوع، امهال تسهیلات دریافتی خسارت دیدگان بخش کشاورزی)، به دلیل عدم امکان تأمین بار مالی و یا عدم صدور تضمین نامه از سوی آن سازمان، تاکنون عملیاتی نگردیده است، این در حالیست که مشمولین مربوطه، مراتب را از مراجع قانونی ذیربیط پیگیری می نمایند. بنابراین به جهت بردن رفت از این مشکل، لطفاً دستور فرمایید، نسبت به صدور تضمین نامه مورد قبول بانک مرکزی اقدامات لازم به عمل آید.

بنابراین گزارش خبرگزاری تسنیم پیش از این نیز به موضوع عدم اجرای کامل مصوبه هیئت وزیران درباره امهال تسهیلات دریافتی خسارت دیدگان بخش کشاورزی پرداخته بود.

## چشم انداز ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ غذا

اکوفارس: «سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (فائو)» جدیدترین گزارش «چشم انداز غذا»<sup>۱</sup> خود را منتشر کرد. در این گزارش که سالی دوبار منتشر می شود وضعیت بازارهای جهانی غذا برای ۸ کروه کالایی مورد بررسی قرار گرفته است. وضعیت بازارهای غذای هر یک از کشورها نیز از دیگر آمار ارائه شده در این گزارش است که بخشی از آن مربوط به ایران است. به گزارش گروه اقتصاد بین الملل روزنامه «دنیای

## وزیر کشور به نوبخت نامه نوشت / وام کشاورزان را

### امهال کنید

وزیر کشور با ارسال نامه ای به رئیس سازمان برنامه و بودجه، خواهان اجرای مصوبه هیئت دولت درباره امهال تسهیلات دریافتی خسارت دیدگان بخش کشاورزی شد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، عبدالرضا رحمانی فضلی وزیر کشور با ارسال نامه ای به محمد باقر نوبخت رئیس سازمان برنامه و بودجه و معاون رئیس جمهور، خواهان اجرای مصوبه هیئت دولت درباره امهال تسهیلات دریافتی خسارت دیدگان بخش کشاورزی شد.

متن این نامه به شرح زیر است:

عطف به نامه شماره ۳۰۶۴۹۷ مورخ ۱۷ شهریور ۹۷ در خصوص تأمین هزینه های مربوط به بندخ ماده ۳۳ برنامه پنج ساله ششم توسعه کشور، به استحضار می رساند، عبارت مندرج در متن نامه مذکور «امنه بدھی اصل، سود و جرائم تسهیلات دریافتی خسارت دیدگان بخش کشاورزی ناشی از مخاطرات طبیعی» با مفاد بند ۲ مصوبه شماره ۷۴۱۶۶ ت ۷۴۱۶۶ ه مورخ ۶ شهریور ۹۷ هیئت محترم وزیران که اشعار می دارد «بانک های سر رسید شده خسارت سود، کارمزد و جرائم وام های سر رسید شده خسارت دیدگان بخش کشاورزی ناشی از مخاطرات طبیعی تا تاریخ ابلاغ این تصویب نامه، اصل تسهیلات دریافتی آنان را به مدت سه سال امهال نماید»، مغایرت داشته و موجب سردرگمی کار گروه های شهرستانی گردیده است. بنا به موارد مطروحه، لطفاً دستور فرمایید ضمن اصلاح متن فوق (ترجیحاً حذف)، مرتب به این وزارت خانه و دستگاه های ذیربیط منعکس گردد.

ضمناً همانگونه که مستحضریم، بندهای (د) تبصره ۱۱ قانون بودجه سال های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴، بند (و) تبصره ۱۳ قانون

ذخایر از فصل قبل، در سطح قابل قبولی باقی بماند. بر اساس پیش‌بینی های «فائق»، تولیدات غلات درشت دانه در سال ۲۰۱۸ با توجه به کاهش تولید ذرت مربوط به تغییرات آب و هوایی در برخی کشورها و همچنین پایین ترین سطح تولید جو در ۶ سال اخیر، کاهشی ۲/۲ درصدی را نسبت به سال گذشته تجربه خواهد کرد. در این سال تولید این محصولات می‌تواند تجربه خواهد رسید. البته به رغم دسترس پایین تر، پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۱۸-۱۹ استفاده از غلات درشت دانه با افزایش ۲/۲ درصدی نسبت به سال گذشته به اوج خود برسد (بهبود پیش‌بینی نسبت به گزارش قبل) انتظار می‌رود تقاضای قدرتمند برای خوراک و مصارف صنعتی در چین و ایالات متحده استفاده از ذرت را به رکورد جدیدی برساند. در این باره محدودیت عرضه جو، سورگوم (ذرت خوش‌ای) و گندم مربوط به خوراک حیوانات به پیش‌بینی افزایشی مصرف ذرت کمک کرده است. در نتیجه این وضعیت ذخایر غلات درشت دانه برای اولین بار از سال ۲۰۱۲ کاهش خواهد یافت. بخش عمده این کاهش مربوط به ذخایر ذرت کشورهای صادر کننده و همچنین چین است. در سال ۲۰۱۸-۱۹ با توجه به افزایش تجارت ذرت و کاهش سورگوم پیش‌بینی می‌شود تجارت این محصولات نزدیک به سطح ۲۰۱۷/۱۸ باقی بماند (حدود ۱۹۵ میلیون تن).

### برنج

بر اساس پیش‌بینی های «فائق» تولید جهانی برنج با افزایشی ۱/۳ درصدی به رکورد جدیدی در سال ۲۰۱۸ خواهد رسید (۵۱۲ میلیون تن). در این افزایش انتظار می‌رود هندی‌ها تحت تأثیر باران‌های موسمی کافی و افزایش قیمت‌های حمایتی، پیشگام باشند. بنگلادش، ماداگاسکار، سریلانکا، ایالات متحده، تانزانیا و ویتنام از دیگر کشورهایی هستند که افزایش تولید برنج خواهند داشت. در مقابل کشورهایی همچون چین و مصر کاهش سطح تولید مربوط به سیاستگذاری را تجربه خواهند کرد.

در حالی که انتظار می‌رود کاهش بازدهی در مناطقی همچون اتحادیه اروپا، آمریکای لاتین و اقیانوسیه تولیدات برنج را محدود سازد. در سال ۲۰۱۸-۱۹ مصرف برنج نیز ۱/۱ درصد افزایش خواهد یافت. این افزایش عمدتاً ناشی از مصرف بیشتر خانوار است. در حالی که بر اساس پیش‌بینی ها مصارف خوراک و صنایع روندی کاهشی را تجربه خواهد

اقتصادی»، به نقل از «فائق»، وضعیت بازارهای غذای جهان و ایران(جدول) به شرح زیر است:

### گندم

در مقایسه با فصل گذشته، قیمت‌های جهانی با ثبات حکایت از آن دارند که در سال ۲۰۱۸-۱۹ توانن عرضه و تقاضای جهانی گندم ثبات بیشتری خواهد داشت. در سال ۲۰۱۸ تولید گندم جهانی با وجود پیش‌بینی های کاهشی ماه‌های اخیر، سطح حدود ۷۲۸ میلیون تنی را تجربه خواهد کرد، سطحی که ۴/۳ درصد پائین تر از رکورد ۷۶۰ میلیون تنی سال ۲۰۱۷ است. در حالی که اتحادیه اروپا، روسیه، چین و استرالیا بیشترین نقش را در این روند کاهشی دارند اما چشم انداز منطقه آمریکا شمالی و جنوبی مثبت است. استفاده از گندم جهان (مصارف مختلف) نیز با اندکی افزایش نسبت به حجم ۷۳۷ میلیون تنی ۲۰۱۷ در انتهای امسال به ۷۴۰ میلیون تن خواهد رسید. در حالی که پیش‌بینی می‌شود تولید گندم جهانی کمتر از مصرف آن باشد، ذخایر این محصول نیز در سال ۲۰۱۹ ۴/۵ درصد کمتر از رکوردي که در آغاز سال تجربه شد، قرار خواهد گرفت. این کاهش عمدتاً در کشورهای اصلی صادر کننده همچون روسیه و اتحادیه اروپا خواهد بود که افزایش کشورهای چین و هند را خنثی خواهد کرد. برخلاف پیش‌بینی های ماه جولای و به رغم رکوردي که در دو فصل گذشته تجربه شد، تجارت این محصول در سال ۲۰۱۸-۱۹ برآورده کاهشی دارد. بر این اساس، مجموع صادرات گندم جهان با کاهشی ۱/۹ درصدی نسبت به حجم ۱۷۶/۶ میلیون تنی سال ۲۰۱۷ به ۱۷۲/۲ به ۲۰۱۸ خواهد رسید. در میان وارد کنندگان، پیش‌بینی می‌شود کشورهای الجزایر، هند و آفریقای جنوبی تحت تأثیر بمبود برداشت داخلی سطح واردات خود را کاهش دهند. در میان صادرکنندگان نیز صادرات گندم روسیه روندی کاهشی خواهد داشت. به علاوه انتظار می‌رود صادرات گندم کشورهای استرالیا، اتحادیه اروپا و اوکراین نیز کاهش یابد. وضعیتی که بر پیش‌بینی بهبود فروش کشورهای آمریکا، کانادا و آرژانتین سایه اندخته است.

### غلات درشت دانه

با وجود محدودیت بازار جهانی غلات درشت دانه (تمام غلات به غیر از گندم و برنج)، پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۱۸-۱۹، مجموع عرضه این محصولات تحت تأثیر انباشت

قیمت این محصولات داشته است. بر این اساس، در ماه های آتی، عواملی که بر تولید سویای آمریکای جنوبی و تولید روغن پالم جنوب شرقی آسیا اثر می گذارند در تعیین جهت قیمت مجموعه های دانه های روغنی اهمیت خواهند داشت. روابط تجاری آمریکا و چین نیز برای قیمت این محصولات تعیین کننده است.

بر اساس پیش بینی های «فائق» تولید شکر جهانی در سال ۲۰۱۸-۱۹ رشدی متعادل خواهد داشت و از مصرف جهانی این محصول پیشی خواهد گرفت. نتیجه این امر ایجاد مازادی کوچک تر نسبت به رکوردي است که در سال گذشته تجربه شد. در این رابطه کاهش تولید اتحادیه اروپا، تایلند و پاکستان به واسطه گسترش تولید کشورهای هند، بزرگیل و چین جبران خواهد شد. هند نیز احتمالاً در کنار بزرگیل به بزرگترین تولیدکننده شکر جهان تبدیل خواهد شد. به دنبال یک روند بلندمدت و همچنین رشد مصرف برخی کشورهای در حال توسعه، انتظار می رود در سال ۲۰۱۸/۱۹ مصرف جهانی شکر افزایش یابد. از طرفی کاهش قیمت های بین المللی شکر افزایش واردات این محصول را در سال ۲۰۱۸-۱۹ به همراه خواهد داشت. به علاوه این وضعیت تحت تأثیر خرید بیشتر واردکنندگان سنتی این محصول به خصوص چین، که انتظار می رود عنوان بزرگترین خریدار شکر جهان را مجدد تصاحب کند، حمایت خواهد شد. ایجاد مشوق های صادراتی در برخی از کشورهای صادرکننده نیز افزایش حجم تجارت شکر را در پی دارد. در این رابطه انتظار می رود حجم بارگیری هادر دومین و چهارمین صادرکنندگان بزرگ جهانی شکر (به ترتیب تایلند و هند) افزایش یابد. در حالی که روندی کاهشی برای صادرات شکر اتحادیه اروپا پیش بینی می شود. در سال ۲۰۱۸ تولید جهانی گوشت با افزایش ۱/۵ درصدی

کرد. نخایر جهانی برنج نیز در فصل آخر ۲۰۱۸-۱۹ تا ۲۰۱۹ در صد افزایش خواهد یافت. در میان صادرکنندگان اصلی، هند و آمریکا احتمالاً فصل برداشت خود را با نخایر بالاتر به پایان می رسانند. بر اساس پیش بینی ها البته تجارت بین المللی برنج احتمالاً در سال ۲۰۱۹ با کاهشی ۱/۳ درصدی به سطحی می رسد که هنوز نیز سومین رکورد تاریخی خواهد بود. این روند عمدتاً ناشی از کاهش تقاضای واردکنندگان بزرگ این محصول نظری چین، اندونزی و بنگلادش است. در مقابل اما انتظار می رود واردات کشورهای آفریقایی تقویت شود، در حالی که ایران، بزرگیل و فیلیپین خرید بیشتری خواهند کرد. کاهش فروش خارجی کشورهای تایلند و پاکستان موجب کاهش صادرات جهانی این محصول خواهد شد. به گزارش «فائق»، روند افزایشی ۱۹ ماهه قیمت بین المللی برنج در ماه جولای ۲۰۱۸ متوقف شد وضعیتی که عمدتاً ناشی از اختلال تقاضای واردات در آسیا و آفریقا و همچنین کاهش ارزش پول کشورهای صادرکننده بود. با این حال در بازه زمانی ژانویه تا اکتبر ۲۰۱۸ میانگین قیمت برنج ۱۱ درصد بالاتر از دوره مشابه سال ۲۰۱۷ بوده است.

با توجه به پیش بینی افزایش برداشت محصولات روغنی احتمالاً عرضه و تقاضای این محصولات در آغاز فصل ۲۰۱۸-۱۹ وضعیت مطلوبی خواهد داشت. به عبارتی پس از وضعیت رکودی در سال ۲۰۱۷-۱۸، پیش می شود تولید محصولات روغنی در این فصل به رکودی جدید برسد. در سال ۲۰۱۸-۱۹ انتظار می رود تجارت بین المللی روغن های گیاهی پس از عملکرد منفعل فصل گذشته، بهبود یابد. سرعت این بهبود اما تحت تأثیر ناظمینانی های ناشی از جنگ تجاری آمریکا و چین آهسته خواهد بود. این ناظمینانی ها در کنار چشم انداز مثبت تولید در ماه های اخیر اثرات کاهشی بر

چشم انداز بازارهای غذای ایران به گزارش «فائق»- میلیون تن

نخایر در		صرف		صادرات		واردات		تولید		محصول
۲۰۱۸	۲۰۱۷	۲۰۱۸-۱۹	۲۰۱۷-۱۸	۲۰۱۸-۱۹	۲۰۱۷-۱۸	۲۰۱۸-۱۹	۲۰۱۷-۱۸	۲۰۱۸	۲۰۱۷	
۵/۳	۶/۵	۳۳/۱	۳۲/۲	۰/۱	۰/۵	۱۳/۰	۱۲/۵	۱۹/۱	۱۸/۵	غلات
۲/۲	۳/۳	۱۴/۶	۱۴/۸	۰/۶	۰/۵	۰/۲	-	۱۲/۴	۱۲/۵	گندم
۲/۳	۲/۲	۱۵/۲	۱۴/۳	-	-	۱۱/۵	۱۱/۲	۳/۷	۴/۰	غلات درشت دانه
۱/۵	۱/۵	۹/۴	۸/۷	-	-	۸/۵	۸/۳	۰/۹	۰/۹	ذرت
۰/۸	۰/۸	۵/۸	۵/۶	-	-	۳/۰	۲/۹	۲/۸	۲/۱	جو
۰/۸	۰/۸	۲/۲	۲/۱	-	-	۱/۳	۱/۲	۱/۹	۲/۰	برنج
-	-	-	-	۰/۱	۰/۱	۲/۷	۲/۷	۰/۹	۰/۹	محصولات روغنی

## رقبت کارخانه های لبنی علت افزایش قیمت شیر خام است



مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران گفت: یکی از دلایل افزایش قیمت شیر خام رقابت میان خود صنایع لبنی برای جذب بیشتر محصول است و کارخانه ها باید خودشان باید رقابت را تعدیل کنند.

به گزارش ایرنا از وزارت جهاد کشاورزی، «علیرضا عزیزالله» درباره افزایش قیمت شیر خام در هفته های اخیر گفت: قیمت پایه شیر خام به گونه ای باید تعیین شود که به مصالح تولیدکننده، کارخانه ها و مصرف کننده باشد.

وی با اشاره به این که از سال ۹۳ تا اوایل سال ۹۷ قیمت پایه هر کیلوگرم شیر خام ۱۴۴۰ ثابت مانده بود، اظهار داشت: کارخانه های لبنی در این مدت، شیر خام را زیر قیمت مصوب و حدود ۱۱۰۰ تا ۱۲۰۰ تومان و با مدت پرداخت سه تا چهار ماهه خریداری می کردند.

به گفته وی «در پی درخواست های مکرر دامداران برای افزایش قیمت شیر خام با توجه به افزایش هزینه های تولید در مرداد ماه امسال، کار گروه تنظیم بازار قیمت پایه هر کیلوگرم از این محصول را ۱۵۷۰ تومان مصوب کرد و البته این رقم کمتر از پیشنهاد وزارت جهاد کشاورزی و اتحادیه دامداران مرکزی ایران بود».

عزیزالله ادامه داد: قیمت شیر خام مصوب دولت با ۳/۲ درصد چربی، ۳ درصد پروتئین و بار میکروبی زیر یک میلیون است و چنانچه شیر تولید شده بار میکروبی کمتر داشته باشد و چربی آن بالای ۲/۲ درصد باشد، جایزه دارد و این جوایز به قیمت شیر خام اضافه می شود.

وی گفت: بنابراین اگر برخی کارخانه های لبنی هر کیلوگرم شیر خام را بالای ۲۰۰۰ تومان خریداری می کنند، احتمالاً شیر با کیفیت و با درصد چربی و بار میکروبی کمتر دریافت



نسبت به سال گذشته، سریع ترین رشد از سال ۱۴۰۲، به سطح ۳۲۵ میلیون تن خواهد رسید. در این سال همچنین پیش بینی می شود.

در سال ۱۴۰۸ تولید جهانی گوشت با افزایشی ۱/۵ درصدی نسبت به سال گذشته با سریع ترین رشد از سال ۱۴۰۲، به سطح ۳۲۵ میلیون تن خواهد رسید. در این سال همچنین پیش بینی می شود صادرات این محصول با افزایشی ۲/۶ درصدی، رکوردی جدید به ثبت برساند (۳۲/۵ میلیون تن). این افزایش صادرات عمده ای در آمریکا، استرالیا، آرژانتین، تایلند و اتحادیه اروپا خواهد بود و کاهش واردات هند، برزیل و آفریقای جنوبی را جبران خواهد کرد. در طرف تقاضانیز انتظار می رود در ۱۴۰۸ واردات گوشت کشورهای چین، ژاپن، مکزیک و کره جنوبی افزایش و در روسیه، عربستان، مصر و سنگاپور کاهش یابد.

تولید جهانی شیر در ۱۴۰۸ با افزایش ۲ درصدی نسبت به سال گذشته به سطح ۸۲۷ میلیون تن خواهد رسید. این امر عمده ای ناشی از افزایش تولید در آسیا و به دنبال آن در اروپا و آمریکا است. تجارت جهانی محصولات لبنی نیز با افزایشی ۲/۵ درصدی به سطح ۷۴/۵ میلیون تن خواهد رسید، افزایشی که برای تمامی محصولات اصلی نظیر کره، پنیر، پودر شیر کم چرب و پودر شیر کامل رخ خواهد داد. این افزایش تجارت عمده ای از مبدأ آمریکا، مکزیک، نیوزیلند، آرژانتین، اروگوئه و استرالیا است. همچون اتحادیه اروپا (بزرگترین عرضه کننده جهان)، در سال ۱۴۰۸ چشم انداز صادرات محصولات لبنی کاهشی خواهد بود و زیرسطح ۲۰۱۷ قرار خواهد گرفت (در راستای چشم انداز کاهشی تولید). این در حالی است که واردات این محصولات در سال ۱۴۰۸ افزایش خواهد یافت. افزایشی که عمده ای از جانب کشورهای مکزیک، الجزایر و ویتنام است.

براساس پیش بینی های «فائق» در انتهای سال جاری تولید محصولات شیلات جهانی تا حدود ۲/۱ درصد افزایش خواهد یافت. از طرفی، تجارت بین المللی غذاهای دریایی نیز در این سال افزایشی ۷/۵ درصدی را تجربه خواهد کرد. این وضعیت نتیجه کاهش ارزش دلار آمریکا، قیمت بالای برخی گونه ها و شرایط اقتصادی مساعد در بازارهای اصلی است. تشدید تنش های تجاری آمریکا و چین نیز که نتیجه آن افزایش تعریفه های محصولات دریایی برای هر دو کشور است، پیامدهایی برای بازار محصولات دریایی در پی خواهد داشت.

می‌گذشت.

### تولید شیر خام کاهش نیافته است

این مقام صنفی ادعای کاهش تولید شیر خام در کشور را رد کردو گفت: میانگین تولید شیر خام در دامداری های صنعتی هر سال بین هفت تا هشت درصد رشد دارد اما جذب شیر خام در مراکز جمع آوری از دامداری های سنتی نسبت به سال قبل تغییر محسوسی نداشته است.

عزیزالله افزود: هر سال با توجه به افزایش جمعیت گاو اصیل در واحدهای دامداری صنعتی، رشد متوسط تولید در این واحدها را داریم.

«طبق گزارش مرکز آمار ایران، واحدهای دامداری صنعتی در سال ۹۵ حدود چهارمیلیون و ۸۰۰ هزار تن و در سال ۹۶ نزدیک به ۵/۲ میلیون تن شیر خام تولید کردند».

وی اظهار داشت: از حدود ۱۰ میلیون تن شیر خام تولیدی در کشور، ۵ میلیون تن در واحدهای صنعتی تولید و تقریباً تمام آن توسط کارخانه های لبندی جذب می شود.

عزیزالله درباره تولید شیر خام در واحدهای دامداری سنتی و روستایی و عشاپری تصریح کرد: طبق آماری که از مرکز جمع آوری شیر خام دریافت کرده ایم، میزان جذب شیر خام از واحدهای دامداری سنتی نسبت به سال قبل تغییر محسوسی نداشته و این مرکز امسال هم به میزان سال گذشته شیر خام از این دامداری ها جمع آوری کرده است. «درصد شیر خام مورد نیاز کارخانه های لبندی کشور از طریق دامداری های صنعتی و ۲۰ درصد از واحدهای دامداری روستایی و عشاپری تأمین می شود که با این میزان تولید علاوه بر تأمین نیاز داخل، یک میلیارد دلار محصولات لبندی صادر می شود». این مقام صنفی تأکید کرد: هیچ مستنداتی برای کاهش شیر خام در داخل وجود ندارد، اگر تولید شیر خام کم شده باشد باید جمعیت گاو نیز کاهش می یافتد در حالی که طبق گزارش مرکز آمار ایران هر سال نزدیک به یک میلیون و ۳۰۰ هزار رأس کشتار دام سنگین داریم و امسال کشتار غیرطبیعی در زمینه دام گزارش نشده است.

کارخانه ها در صدد اخذ مجوز واردات شیر خشک هستند مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران، استدلال هایی که برای کاهش تولید شیر مطرح شده را غیرفنی و غیرکارشناسی خواند و افزود: این توجیه ها برای اخذ مجوز واردات شیر خشک صورت می گیرد.

وی درباره افزایش تقاضا برای شیرخام گفت: سال گذشته، کارخانه های لبندی ۶/۵ میلیون تن شیر خام تقاضا داشتند و امسال تقاضای نزدیک به هشت میلیون تن رامطروح کرده اند. به گفته عزیزالله، امسال با تغییرات نرخ ارز، انگیزه برای صادرات محصولات افزایش یافته و برخی کارخانه های لبندی به دنبال افزایش صادرات محصولات خود هستند به طوری که آنها می خواهند شیر خشک را با ارز حمایتی وارد و محصول نهایی را با قیمت آزاد صادر کنند.

وی درباره خرید شیر خام توسط کارخانه های شیر خشک گفت: نزدیک به یک سال است که کارخانه های شیر خشک، شیر خام تولید داخل را جذب می کنند و امسال قیمت بیشتری برای آن می پردازند. مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران یادآور شد: اکنون ۱۲ خط تولید شیر خشک در ایران وجود دارد که روزانه نزدیک به ۲۵۰۰ تن شیر خام دریافت می کنند.

وی اضافه کرد: کارخانه های شیر خشک، سال گذشته در قالب خرید توافقی با سازمان مرکزی تعاون روستایی، شیر خام خریداری می کردند، اما امسال به طور مستقل هر کیلوگرم شیر را با قیمت حدود ۲۱۰۰ تومان خریداری می کنند. دامداران برای افزایش قیمت گوشت قرمز، گاو شیری را حذف نمی کنند

عزیزالله ادامه داد: ۱۰۰ درصد کشتار دام سنگین بر اساس مقررات کشور در کشتارگاه های صنعتی انجام می شود. وی درباره افزایش کشتار دام شیری با توجه به افزایش قیمت گوشت قرمز گفت: هر چند قیمت گوشت قرمز افزایش داشته، اما قیمت شیر هم بهبود یافته است، یک دامدار به علت افزایش قیمت گوشت قرمز، گاو شیری خود را که در آمد مستمر و بلندمدت ایجاد می کند، حذف نمی کند.

به گزارش ایرنا، بهای شیر و فرآورده های لبندی در حدود ۲ ماه گذشته به صورت هفتگی رو به افزایش بوده است به شکلی که اغلب کارخانه های لبندی بالاتر از نرخ های مصوب ستاد تنظیم بازار در نرخ ها بازنگری کند.

سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان نیز چندی پیش از ارسال پرونده تخلف ۹ برنده معتبر صنعت لبندیات به سازمان تعزیرات حکومتی خبر داده بود اما مصرف کنندگان همچنان با روند افزایشی نرخ ها در بازار مواجه هستند.

بدهکاران (سهامدارنی) که ظرف سال های گذشته هیچگونه فعالیت اقتصادی با شرکت نداشته و بدھی خود را پرداخت ننموده اند، اقدام و ضمن حذف آنها از سهامداری، سهام آنها را به مقاضیان جدید واگذار نماید.

لازم به ذکر است که انتخاب اعضای هیئت مدیره و بازرسان نیز صورت گرفت که در نهایت آقایان محمود یاحقی، حسن فتاحی، علی اسدی و شفیع الدین ذوقفاری و سعید صالحی به عنوان اعضاء اصلی و آقایان علیرضا سلیمی و محسن مرتهب به عنوان علی البطل، آقای قدرت ا... عرفانی به عنوان بازرس اصلی و آقای منصور نمکی زاده به عنوان بازرس علی البطل شرکت جهت سال مالی ۹۷ تا ۹۸ انتخاب گردیدند.



## برگزاری مجمع عمومی شرکت تعاوی وحدت

مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت تعاوی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان بنابر مصوبه هیئت مدیره مورخ ۹۷/۵/۲۱، در تاریخ ۹۷/۷/۳۰، ساعت ۱۷ در سالن اجتماعات شرکت تعاوی و با حضور حداکثری اعضاء به حد نصاب رسید و برگزار گردید.

پس از به رسمیت رسیدن، جلسه با آیاتی از کلام ا... مجید و سرود جمهوری اسلامی آغاز و سپس مهندس امید نکوزاده ضمن خوشامدگویی به سهامداران، دستور جلسه را قرائت نمود. هیئت رئیسه مجمع با حضور آقایان مهندس عباس زال بیک به عنوان رئیس مجمع، مهندس مهدی صادقی به عنوان نایب رئیس و غلامعلی ایروانی، محمد علینقیان و حسن صالح به عنوان ناظر و اصغر اسماعیلی به عنوان منشی تشکیل گردید.

پس از اعلام قبولی هیئت رئیسه، جلسه وارد دستور شد. در ابتدا جناب آقای محمود اعلایی مدیرعامل شرکت، گزارش کامل و مبسوطی از شرکت تعاوی ارائه نمود و پس از آن، هیئت مدیره، حسابرس و بازرس قانونی شرکت تصمیمات زیر را اتخاذ نمودند:

- صورت های مالی سالی منتهی به ۹۶/۱۲/۲۹ مورد تائید و تصویب مجمع قرار گرفت.
- بودجه پیشنهادی سال ۱۳۹۷ مورد تصویب و تایید مجمع قرار گرفت.
- موسسه حسابرسی آین تراز آریا به عنوان حسابرس انتخاب گردید.
- افزایش سرمایه گذاری در سهام شرکت کیمیای وحدت اسپادان مورد تصویب قرار گرفت.
- تخصیص سود ویژه سال ۹۶ به حساب بدھی سهامداران مورد تصویب قرار گرفت.
- مجمع به هیئت مدیره اختیار داد، نسبت به فروش سهام

# نقش ویتامین های حفظ شده در کاهش نرخ حذف و افزایش طول عمر گاوها



ترجمه: دکتر اکبر اسدیان - دکترای علوم دامی

اتفاق می افتد که اساساً به دوره انتقال گاوها و مشکلات سلامتی آنها در دوران اول شیردهی مربوط می شود. در اواخر دوره شیردهی نیز میزان بالای نرخ حذف به گاوها می مربوط می شود که هنوز آبستن نشده اند.

اگر چه دلایل زیادی برای حذف گاوها از گله وجود دارند ولی ثبت دلایل حذف گاو برای شناخت منبع مشکلات، بسیار تعیین کننده است.

در کانادا و آمریکا، علت اصلی حذف گاوها به موضوع تولیدمثُل و پس از تولیدمثُل، در حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد از حذف به بیماری های ورم پستان بالینی و مشکلات دست و پا مربوط می گردد.

به طور کلی، در اول دوره شیردهی، حذف غیراختیاری گاوها برای سودآوری گله بسیار مضر است. بنابراین تمرکز بر موضوع کاهش حذف گاوها در این مقطع زمانی بسیار مهم است. در این راستا، تمرکز بر کیفیت مدیریت دوره انتقال گاوها و تغذیه آنها، بیشترین نتیجه را در برخواهد داشت. افزودن ویتامین های B (کمپلکس) حفاظت شده یکی از ابزارهای قابل دسترس بوده که برای بهبود سلامت دوره انتقال، باروری و کاهش نرخ حذف غیراختیاری و افزایش طول عمر گاو به اثبات رسیده است.

ترکیب ویتامین های گروه B (کمپلکس) نقش های بسیار مهم متابولیکی را بازی می کند و به عنوان کوفاکتورهای آنزیمی در ساخت گلوکز، اکسیداسیون چربی کبد (تجزیه چربی به ترکیب ساده انرژی برای نیاز سلول ها)، پاسخ سامانه ایمنی، رشد فولیکولی تخدمان، حفظ و بقای جنین تازه تشکیل شده و غیره انجام وظیفه می کنند.

ادامه در صفحه ۲۸

نگهداری گاوها پر تولید و سالم به مدت طولانی تر در گله، می تواند به طور مثبتی بر سود آوری یک گله اثرگذار باشد زیرا که هزینه هر رأس تلیسه جایگزین در گله حدود ۲۱۰۰ تا ۲۵۰۰ دلار است. به طور کلی بیش از یک رأس تلیسه به طول می انجامد تا هزینه خرید یا تأمین یک رأس تلیسه به گله برگرد. بنابراین، یک گاو شیرده فقط پس از شروع دوره دوم شیردهی خود می تواند برای گله سودمند و اقتصادی باشد.

گاوها شیرده از دوره سوم شیردهی خود از گله شروع به حذف یا تلف شدن می کنند و فقط  $\frac{3}{4}$  درصد گاوها شیرده در کانادا به دوره شیردهی سوم خود ویا بیشتر از آن می رسند.

در گله های ممتاز و با مدیریت برجسته، ۵۰/۹ درصد از گاوها شیرده به سومین دوره شیردهی خود و یا بیشتر از آن می رسند. به علاوه در این گله ها، گاوها از نمره خوب سلامت پستان برخوردارند و میانگین اولین سن زایش آنها ۲۲/۷ ماه و فاصله سن زایش آنها ۱۲/۸ ماه است.

طول عمر اقتصادی از زمان اولین زایش تا زمانی که گاو از گله حذف شده تعریف می شود. به طور کلی، کاهش نرخ حذف سبب افزایش طول عمر گاو می شود. تصمیم گیری برای حذف گاو شیری یا به صورت حذف اختیاری (مانند تولید پایین و غیره) یا به صورت حذف غیر اختیاری (مانند بیماری، تولیدمثُل و غیره) صورت می گیرد.

در کشور کانادا میانگین نرخ حذف گاو ۳۷ درصد است و بیشترین موارد حذف رانع حذف غیراختیاری تشکیل می دهد. میزان ۳۰ درصد از موارد حذف در ۶۰ روز اول شیردهی



## محصولات ترازیخته آری یا نه؟

مهندس امید نکوزاده-کارشناس علوم دامی



ادعا شده را غیرقابل اثبات و محصولات اصلاح ژنتیک شده را برای سلامت انسان بسیار خطرناک می دانند.

در محصولات ترازیخته به DNA آنها یک یا چند ژن خاص اضافه می شود و بدین ترتیب گیاهانی تولید می شوند که ارزش غذایی بیشتری دارند، در مقابل آفات، مقاومت بیشتری دارند و بازدهی بیشتری نسبت به محصولات ارگانیک دارند ولی از طرفی این ژن های وارد شده به گیاه می توانند شامل باکتری ها و ویروس هایی باشند که قبل هرگز در مواد غذایی انسان نبوده اند.

بر اساس گفته کارشناسان، محصولات ترازیخته همانقدر که کیفیت و مقاومت بسیار زیادی دارند، می توانند خطرات ناشناخته بسیاری برای انسان هم داشته باشند. برخی از مضرات محصولات ترازیخته به صورت کلی شامل: استفاده از آنها به عنوان سلاح بیولوژیک (برخی از کشورها از این محصولات به عنوان سلاح بیولوژیک علیه دشمنان خود استفاده می کنند)، ایجاد واکنش های حساسیت زا، تخریب محیط زیست، کاهش تنوع زیستی، کاهش کارایی آنتی بیوتیک ها، ظهور طعم های جدید و متفاوت و ایجاد اختلالات سیستم تولید مثل می باشند.

البته لازم به ذکر است که محصولات ترازیخته ممکن است دارای مزایای متعددی نیز باشند ولی مصرف کنندگان باید از ترازیخته بودن و یا نبودن یک محصول اطلاع داشته باشند و بتوانند بر اساس نظر شخصی از آنها استفاده کنند.

در اخبار باشگاه خبرنگاران جوان، مطلبی توجه ام را جلب کرد؛ «انحصار واردات ذرت و سویا توسط دو نفر». جالب تر این که بعد از تحقیق متوجه شدم که این محصولات ترازیخته هستند و بعضی از مسئولان ذیربیط واردات محصولات ترازیخته ذرت و سویا را تائید نموده اند. در ضمن مهندس مسعودی قائم مقام اتحادیه تعاونی های خواراک دام در گفتگو با گروه اقتصادی باشگاه خبرنگاران جوان گفت «اگر چه برخی از نمایندگان مجلس، خبر از انحصار واردات ذرت و سویا توسط برخی از افراد خاص می دهند اما این امر صحت ندارد و تنها بیانگر روابط قوی این افراد با تجار دیگر کشورهاست».

جدای از صحت و یا عدم صحت انحصار واردات، ترازیخته بودن آنها است که شاید برای عموم مردم ناآشنا باشد و از مزایای معايب آنها اطلاعی نداشته باشند. محصولات اصلاح ژنتیکی شده یا ترازیخته از بذرهایی رشد کرده اند که به منظور افزایش عملکرد، پایین آوردن هزینه های تولید و برخی از مزایای دیگر، از نظر ژنتیکی دستکاری شده اند. این اصلاح ژنتیکی می تواند اثرات منفی و مثبتی بر محصولات و همچنین زمین های کشت داشته باشد و از همین رو طرفداران و مخالفان زیادی برای محصولات ترازیخته وجود دارد. طرفداران محصولات ترازیخته می گویند با توجه به افزایش جمعیت جهان و نیاز به تغذیه مناسب، استفاده از محصولاتی که بازدهی بالاتری نسبت به مواد طبیعی دارند، امری ضروری است ولی مخالفان این محصولات، هر گونه مزایای

# کاربرد آمیخته گری در صنعت گاو شیری

دانش فنی کارشناسان گله و غیره) بستگی دارد. شاخص های انتخاب اسپرم در این روش بسیار متفاوت تر از انتخاب اسپرم برای یک گله خالص است. به عبارت دیگر بهترین اسپرم در یک گله خالص ممکن است برای استفاده در یک گله آمیخته مناسب نباشد.

۴- استفاده از نژادهای جرسی و براون سوئیس برای تلاقی با هلشتاین تنها در مواردی توصیه می شود که این تلاقی به صورت پایانه ای صورت گیرد. در تلاقی پایانه ای از ژن های نتاج نسل اول (F1) برای انتقال به نسل های بعدی استفاده نخواهد شد. معمولاً نتاج نسل اول یا با اسپرم گاوهای گوشتی تلقيق می شوند و نتاج نر و ماده آنها پس از پرورش دادن به کشتارگاه فرستاده می شوند و یا به عنوان رحم حمال، دریافت کننده جنین های اصلاح شده هستند. در چند سال اخیر اسپرم های نژاد سیمنتال به صورت گسترده توسعه بخش های خصوصی و دولتی برای تلاقی با نژاد هلشتاین در کشور توزیع گردید. این اقدام که بدون هیچ گونه تحقیقات علمی مستند و بلند مدت انجام گرفته بود، هیچ گونه دستاوردهای مشخصی برای کشور نداشته است، به طوری که پس از مشاهده نتایج اولیه این اقدام توسط دامدار، روز ب روز از تقاضای اسپرم این نژاد در کشور کاسته شده است. شرط عقل است که قبل از تصمیم گیری جوانب مختلف یک رویکرد جدید مدیریتی ابتداء را غالباً یک طرح تحقیقاتی آزموده شود و بعد از آن با توجه به نتایج حاصله، تصمیم مناسب اتخاذ گردد. هر چند استفاده از نتایج تحقیقات و تجربیات سایر کشورها در مورد آمیخته گری می تواند کمک کننده باشد ولی لازم است این نتایج در شرایط مختلف مدیریتی و جغرافیایی ایران هم به اثبات برسد. به طور خلاصه می توان این طور گفت که آمیخته گری مانند یک شمشیر دو لبه است. استفاده موفقیت آمیز این ابزار به دانش استفاده از آن بستگی دارد و این دانش تنها از طریق مطالعه نتایج تحقیقات سایر کشورها و انجام تحقیقات طراحی شده در کشور خودمان حاصل خواهد شد.

در ادامه ویژه نامه شماره قبلاً مجله گاودار با عنوان آمیخته گری که توسط دکتر مهندس فروتن دکترای اصلاح نژاد دام، مهندس علی جبار زارع دانشجوی دکترای اصلاح نژاد دام و مهندس مینا ظهراوی کارشناس ارشد اصلاح نژاد دام، تهیه و تدوین گردیده بود، مقاله زیر ارائه می گردد. در پانزده سال اخیر حرکت رو به رشدی درباره استفاده از آمیخته گری در صنعت گاو شیری جهان آغاز شده است. مهم ترین توجیه موافقان آمیخته گری بهبود سریع در ترکیبات شیر، عملکرد تولیدمثلی و عمر تولیدی نسبت به گاوهای هلشتاین خالص است. در مقابل مخالفان این طرح، مسائلی مانند ناپایدار بودن عملکرد گاوهای آمیخته در نسل های بعد، افزایش ناهمگونی در گله (در صورت تلاقی برگشتی) و امکان بهبود ضعف های نژاد هلشتاین از طریق انتخاب درون نژادی را مطرح کرده اند. تاکنون تحقیقات بسیار گستردۀ و متنوعی در مورد مزایا و معایب آمیخته گری و امکان عملیاتی کردن آن در گله های تجاری در سطح جهان انجام شده است. نتیجه تمام این تحقیقات را می توان در چهار نکته راهبردی زیر خلاصه کرد:

۱- آمیخته گری فقط یک ابزار است و موفقیت و شکست استفاده از این ابزار به دانش و چگونگی استفاده از آن بستگی دارد.

۲- همان طور که انتخاب یک نژاد مناسب برای تلاقی با هلشتاین مهم است، انتخاب دام در هر گروه نژادی نیز مهم می باشد. دو عامل تعیین کننده در این زمینه مقدار هتروزیس (انحراف میانگین عملکرد نتاج از میانگین والدین) به دست آمده و استفاده از خاصیت تکمیل کننده نژادی می باشدند.

۳- در حال حاضر تنها پروژه مورد تائید آمیخته گری در جهان، استفاده از تلاقی برگشتی سه نژاد هلشتاین، مونت بلیارد ProCROSS و قرمز سوئدی می باشد. این نوع تلاقی که به ProCROSS معروف است در دو سیستم مرتع و بسته مورد آزمایش قرار گرفته است. موفقیت در این روش به مقدار بسیار زیادی به شرایط مدیریتی گله (اعم از شرایط آب و هوایی، نوع تغذیه،

## جایگاه گروهی گواله های شیری: نکته های مدیریتی مهم

هنگامی که از تهويه مکانيکي استفاده می شود، باد نباید به طور مستقيم به گواله برسد، بلکه باد باید به صورت نسيم خنک (۲۴۳ یا ۳۶۵ متر در دقیقه باید باشد) به سطح بدن گاو برسد.

نرخ تبادل هوای ايده آل ۴ بار در ساعت در زمستان تا ۴۰ بار در ساعت در تابستان متغير می باشد.

تعداد گواله هایی که از یک سريپستانک شیر می خورند روى ميزان مصرف شير اثر می گذارند. تعداد گواله هادر یک گروه به طور ايده آل باید کمتر از ۱۲ رأس باشند زира مدیريت آنها راحت تر و رقابت بر سريپستانک کمتر است. دامنه سنی گواله ها در یک گروه نيز بسيار اهمیت دارد. اختلاف سنی گواله ها در یک گروه نباید بيشتر از یک ماه باشد. بنابراین، هنگام احداث یک گاوداری ابعاد و تعداد جایگاه ها باید به گونه ای طراحی شود که فضای کافي برای تمامی گواله های یک ماهه یا کمتر وجود داشته باشد. ولی چنانچه اندازه گروه شما از ۱۲ رأس بيشتر باشد، اطمینان پیدا کنید که تعداد گواله ها به ازاي هر سريپستانک هنگام استفاده از برنامه تسريع كننده رشد، از ۲۰ رأس بيشتر نباشد (برای مثال حد مجاز مصرف شير در روز بالاتر از ۸ لیتر باشد) و به طور ايده آل برای محدود کردن رقابت، بيشتر از یک سريپستانک برای هر گواله ارائه شود. هنگامی که حد مجاز مصرف شير بالا باشد، مدت زمان خوردن شير طولاني تر می شود و بنابراین اطراف دستگاه های شيرخوران بين زمان خوراک دهی و نظافت دستگاه بسيار شلوغ می شود.

### جلوگيري از شيعه بيماري

محدود کردن شيعه بيماري، برای گاودارانی که به سمت استفاده از جایگاه گروهی حرکت می کنند یک چالش است، زيرا اين احتمال وجود دارد که انتقال افقي بيماري درون یک گروه اتفاق بيفتد. اين مسئله رعایت بهداشت و نظافت را برای کاهش احتمال شيعه بيماري ضروري می سازد.

رواج استفاده از جایگاه گروهی برای گواله ها در سرتاسر دنيا در حال افزایش است. گاودارها برای موفق بودن باید چهار مورد را به دقت مورد توجه قرار دهند: مدیريت و طراحی ساختمان، پيشگيري از بيماري، انتقال به جایگاه گروهی و مدیريت داده ها.

بسیاری از گاودارها در سراسر دنيا، به خصوص در اروپا و آمریکای شمالی، بنابر چند دليل به سمت استفاده از جایگاه گروهی حرکت می کنند. علاوه بر استفاده از جایگاه گروهی، استفاده از دستگاه های شيرخوران خودكار نيز افزایش يافته است. اين ويزگي ها نه تنها نياز به نيري کار را کاهش داده اند بلکه مقدار زيادي اطلاعات برای تصميم گيري های مدیريتی در اختيار گاودار قرار می دهند. در اين مقاله، چهار نكته کلیدی که در مدیريت جایگاه گروهی و سامانه های شيرخوران خودكار مؤثر هستند را ارائه می دهيم.

### مدیريت و طراحی ساختمان

هنگامی که گواله ها در جایگاه گروهی با سامانه های شيرخوران خودكار پرورش داده می شوند، فراهم کردن تهويه خوب، محيط خشك و تميز برای جلوگيري از بروز بيماري های تنفسی و اسهال ضروري است. وجود فضای کافي يك جزء مهم برای موفقیت در پرورش گواله می باشد. فضای استراحت هر گواله در جایگاه باید ۳/۷ متر مربع باشد. علاوه بر آن، به طور مرتب حداقل ۵ سانتي متر بستر خشك، با توجه به فصل، هنگامی که رطوبت بستر افزایش می یابد، اضافه شود. آزمایش زانو يك روش ساده می باشد که نشان می دهد چه هنگامی بستر باید افزوده شود. هنگامی که زانوی خود را روی بستر قرار می دهيد اگر خيس شود زمان آن است که به بستر، افزوده شود. يكى دیگر از نشانه های نياز به افزودن بستر تازه، زمانی است که پوست آنها خيس و كثيف می شود. تهويه مناسب نيز برای پيشگيري از بيماري مهم می باشد.

جادگانه باشند تا زمانی که از بطری به خوبی شیر بخورند. انتقال گوساله ها به جایگاه گروهی بزرگ می تواند برای سیستم اینمنی آنها مشکل ایجاد کند و موجب بیماری شود، زیرا سیستم اینمنی گوساله های جوان به اندازه گوساله های بزرگتر رشد نکرده است. اهمیت دارد که گوساله ها بعد از آشنایی با شیرخواران ها به جایگاه گروهی منتقل شوند زیرا تمایل بیشتری به خوردن شیر از دستگاه دارند و آموزش آنها راحت تر می شود.

### مدیریت داده ها

دستگاه های شیرخواران خودکار داده های مهمی در اختیار گاودارها قرار می دهد به طوری که آنها با استفاده از این داده ها می توانند تصمیمات مدیریتی مهم بگیرند. اکثر دستگاه های شیرخواران داده های مربوط به مصرف روزانه شیر، سرعت شیر خوردن و تعداد دفعات شیر خوردن و مدت آن را ثبت می کنند. این داده ها در تشخیص بیماری به کار می روند. برای مثال، محققین از طریق مطالعه اطلاعات کارگران گاوداری به این نتیجه رسیدند که گوساله ها پنج روز قبل از بیماری شیر کمرنگی می خورند و مصرف شیر در طی پنج روز بعد از تجویز درمان افزایش می یابد.

همچنین، سرعت شیر خوردن در گوساله های بیمار یک روز قبل از تجویز درمان کاهش و تا پنج روز از درمان افزایش می یابد. تعداد دفعات شیر خوردن و مدت آن با بیماری مرتبط نبود. برخی از این سامانه های شیرخواران به طور خودکار این انحرافات رفتار شیرخواران را تشخیص می دهند و به گاودار اطلاع می دهد که وجود بیماری را برسی کند. بعد از تشخیص بیماری و درمان، اهمیت دارد که نظارت بر مصرف شیر و سرعت شیر خوردن همچنان ادامه داشته باشد زیرا ارزیابی این دو فاکتور باید بعد از درمان آغاز شود.

این سامانه های شیرخواران علاوه بر تشخیص بیماری، می توانند در موقفیت دوره پیش از شیرگیری نظارت داشته باشند. برخی از سامانه ها می توانند وزن بدنی هر گوساله را اندازه گیری کنند که می تواند باده های مربوط به مصرف شیر، درجه محاسبه بازده خوراک مایع هر گوساله ترکیب شود. اگر چه میزان مصرف استارتبر بر افزایش وزن اثر می گذارد ولی شیرخواران ها هم می توانند ایده های خوبی برای موقفیت دوره پیش از شیرگیری گوساله باشند.

خلاصه، با وجودی که سامانه های شیرخواران میزان نیروی کار را کاهش می دهند اما چالش هایی که در جایگاه گروهی رخ می دهند و مدیریت داده های جمع آوری شده توسط این سامانه ها، به توجه زیادی نیاز دارند. در آینده نزدیک،

مهم ترین درس مدیریت جایگاه های گروهی، قانون «همه ورود، همه خروج» می باشد. گوساله ها فقط باید تا زمانی به جایگاه وارد شوند که اندازه گروه به حد ایده آل نرسیده باشد، بعد از آن، هیچ گوساله ای نباید به جایگاه وارد یا خارج شود تا زمانی که مرحله از شیرگیری به اتمام برسد و گوساله ها با یکدیگر به جایگاه یا بهاربند بعدی منتقل شوند. جایگاه خالی باید به طور کامل تمیز و ضد عفونی شود تا محبیتی ایده آل برای گوساله های گروه بعدی فراهم کند. این شکل از مدیریت به جلوگیری از شیوع بیماری بین دام های پرورش یافته در یک گروه یکسان کمک می کند.

هنگامی که گوساله های جدید به طور مداوم به جایگاه وارد شوند، یک فاصله سنی زیاد بین گوساله های یک جایگاه ایجاد می شود. این فاصله سنی می تواند روی سلامت دام های جوان تر اثر بگذارد زیرا سیستم اینمنی آنها مانند سیستم اینمنی گوساله های بالغ تر رشد نکرده است. برای مثال، مطالعه ای در یک تحقیق نشان داد که افزایش وزن روزانه گوساله ها در جایگاه های گروهی، که گوساله های جدید به طور مداوم وارد می شوند و خارج می شوند، نسبت به گروه های با تعداد ثابت، کمتر می باشد و شیوع بیماری در آنها بالاتر است.

علاوه بر آن، یک برنامه عالی خوراک دهی آغوز برای ایجاد اینمنی غیرفعال خوب برای گوساله های تازه متولد شده قبل از وارد شدن به سامانه جایگاه گروهی ضروری است. گوساله های تازه متولد شده باید حداقل ۱۰ درصد وزن بدن خود در ۶ ساعت اول تولد، آغوز با کیفیت بالا دریافت کنند. برای مثال، یک گوساله ۳۲ کیلوگرمی در ۶ ساعت اول تولد خود باید ۳/۷ لیتر آغوز مصرف کند.

با کمک مدیریت صحیح آغوز، فراهم کردن بستر خشک، تهییه خوب و گروه ثابت می توان به حداقل میزان شیوع بیماری در جایگاه گروهی رسید.

### انتقال گوساله ها به جایگاه گروهی

گوساله ها زمانی باید به جایگاه گروهی حاوی شیرخواران خودکار منتقل شوند که قدرت مکیدن شیر را به خوبی پیدا کرده باشند. گوساله های سالم که آغوز دریافت کرده اند و هوشیار می باشند می توانند ۲۴ ساعت بلا فاصله بعد از تولد به جایگاه منتقل شوند. ولی گاوهای در فاصله سنی ۲ تا ۱۴ روز، بستگی به مدیریت گاوداری و امکان آموزش گوساله ها به شیر خوردن از سرپستانک، به جایگاه گروهی منتقل می شوند. گوساله هایی که ضعیف هستند در روزهای اول تولدشان به توجه ویژه ای نیاز دارند. این گوساله ها باید در یک جایگاه



بهترین تکنولوژی برای  
بهترین فوراک دهی



سیلوکینگ  
انتخاب برترین های دامپروری

تلفن: ۰۹۱۷ ۷۶۴۵۴ - ۰۹۱۷ ۷۹۰ ۳۷۲۰ - ۰۹۱۷ ۷۶۸۴۸

RashinPersia\_Company

@RashinPersiaCompany

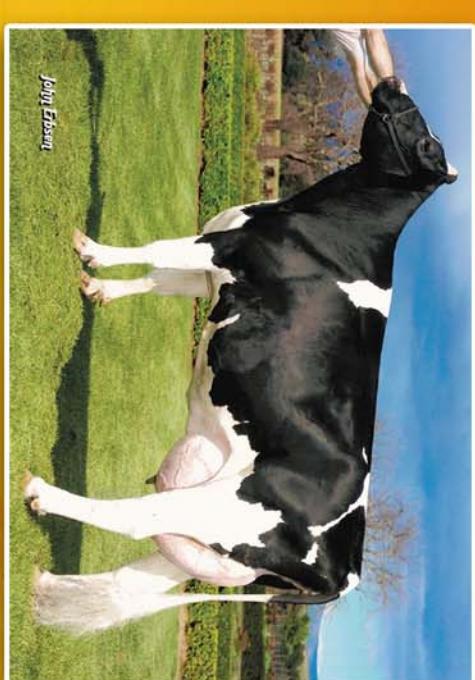
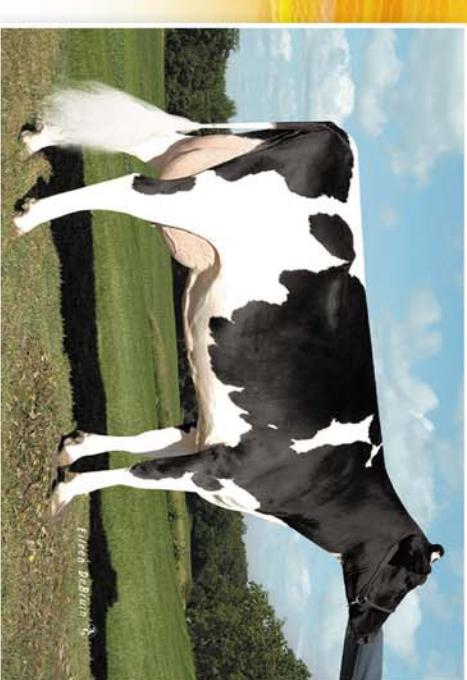
# لیست اسپرم های جی نکس (سی، آر، آی) و اولوشن اینترنشنال موجود در ایران

نکس (سی، آر، آی)

نکس (سی، آر، آی)

نکس (سی، آر، آی)

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	INMS	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	1HO12261	ABANDON	808	599	590	1337	31	40	/	6.5	6.4	2.2	0.39	1.47	0.09	2330	CABRIOLET	COLT-P-RED
2	3013841932	1HO12264	ABLAZE	853	556	539	900	34	29	/	6.2	6.4	2.4	0.59	1.16	1.09	2315	CABRIOLET	COLT-P-RED
3	69816604	1HO10471	ADIDAS	788	515	506	1506	19	45	162J/408	8.9	5.2	0.5	1.03	1.94	0.90	2276	DORCY	BOLIVER
4	3013001434	1HO12108	AGENT	724	513	513	1368	40	40	/	7.8	5.3	2.1	1.40	0.92	1.41	2308	MORGAN	SUPER
5	3013001435	1HO12110	ALFONSO	696	313	318	632	2	15	/	8.6	4.9	3.6	1.35	1.56	0.76	2123	NUMERO UNO	SUPER
6	3013841924	1HO12256	ALPINE	632	468	475	809	50	21	/	7.3	2.7	2.7	0.97	1.28	0.74	2235	TANGO	SHAMROCK
7	3013001478	1HO12152	ALTIVO	894	527	470	48	29	10	33J/73	6.2	7.0	7.2	0.69	0.45	1.24	2364	JABIR	SUPER
8	73953374	1HO11909	AMADEUS	977	658	608	1195	59	46	/	5.6	4.6	0.3	1.36	1.86	1.04	2453	EMERALD	ALTOAK
9	3013001437	1HO12111	AMAZING	589	384	347	98	24	10	/	8.0	4.7	3.4	1.92	1.98	0.74	2225	NUMERO UNO	SUPER
10	3013001444	1HO12118	ANTONIO	897	490	534	1725	14	37	/	7.1	6.4	3.1	1.02	1.65	0.88	2272	MORGAN	SUPER
11	3137349404	1HO13645	BALVO	994	791	717	637	71	39	/	5.7	6.1	2.9	1.06	1.65	1.78	2562	MODESTY	GALLOWAY
12	70541498	1HO10767	BANNER	527	396	420	1003	23	24	/	8.2	4.5	2.8	0.13	0.53	0.16	2041	GALTON	PLANET
13	3129037683	1HO11916	BIG DEAL	972	634	634	1325	65	55	/	6.3	4.6	1.6	1.74	2.19	0.59	2536	SUPERSHOT	MOGUL
14	70713953	1HO11014	BOLT	769	556	608	1696	46	36	176J/263	7.1	5.1	2.2	0.64	1.47	0.26	2277	SHAMROCK	FREDDIE
15	3128462384	1HO11906	BRIMSTONE	947	616	633	2352	59	64	/	8.9	3.0	0.9	1.54	2.14	1.17	2480	MONTRASS	SHOTGLASS
16	3013841928	1HO12260	BUCKEYE	727	531	504	1385	59	48	/	8.0	3.4	0.5	1.61	1.05	0.96	2340	MORGAN	BANNING
17	1415848340	1HO10838	BUMBLEBEE	732	603	600	1188	80	37	635J/230	7.7	3.6	0.1	2.02	1.74	2.48	2419	BOOKEN	BRONCO
18	3013841895	1HO12227	CAIBER	692	464	428	701	56	32	/	7.3	1.7	2.0	0.80	1.11	0.95	2209	TANGO	PERRY
19	3013841891	1HO12223	CASCADE	584	460	460	675	19	18	/	6.6	5.5	1.4	0.74	1.37	0.51	2129	GRAFFETI	SHEAC
20	3138766182	1HO12969	CATALAN	997	779	652	1179	78	55	/	7.2	5.0	2.3	1.04	0.95	0.72	2539	PILEDRIVER	JABIR
21	3143352139	CLOUD	1059	863	787	1326	88	58	/	6.3	6.1	2.7	1.39	1.26	0.76	2700	BLOWTORCH	JOSUPER	
22	31326332886	COLUMBO	1044	758	728	1752	73	59	/	5.8	5.5	1.2	0.49	1.22	0.56	2503	PROWLER	MONTRASS	
23	3126477776	1HO11635	COURAGEOUS	799	624	607	1351	45	45	/	6.6	5.6	1.4	0.36	0.63	0.27	2298	TROY	ROBUST
24	3013841937	1HO12269	CYPRESS	665	533	530	1412	49	43	/	8.0	2.7	0.5	1.54	1.56	1.30	2315	TANGO	ROBUST
25	659112706	1HO10591	DEFIANCE	354	371	336	303	46	17	/	6.3	2.2	-0.7	1.28	1.36	1.55	2077	G W ATWOOD	LYNCH
26	70541475	1HO10744	DELANO	192	243	241	716	52	23	/	8.5	0.3	-2.9	2.02	0.96	1.25	1950	G W ATWOOD	SHARKY
28	659093189	1HO10422	DEMPEY	650	509	543	1155	63	24	389J/332	6.7	3.4	4.3	0.07	0.44	0.62	2253	FREDDIE	PRONTO
29	301521563	1HO11069	DEPOSIT	824	573	544	641	60	28	1288J/241	7.5	3.3	3.9	1.51	2.49	1.97	2442	MOGUL	DIE-HARD
30	69560666	1HO10372	DIAMANTE	375	280	223	-90	24	13	/	6.8	2.5	1.6	0.12	-0.08	0.58	1920	ALTAROSS	RAMOS
31	3013841879	1HO12211	DIVERSION	900	622	586	191	37	12	/	6.3	8.3	4.1	0.82	1.29	0.82	2386	YOVANI	SHAMROCK
32	31326332869	1HO13219	DUSTY	1010	654	635	915	36	29	/	7.4	6.7	5.4	0.95	1.55	0.81	2496	TESTAROSA	SKYLINE
33	70541485	1HO10754	EAGER	680	479	454	1129	31	37	/	6.3	4.1	-0.7	0.75	1.25	0.94	2194	BOOKEM	MASSEY
34	69560654	1HO10360	EASTWOOD	406	269	248	223	3	11	/	5.8	3.1	2.2	0.61	0.84	0.00	1945	OBSEVER	RAMOS
35	68816177	1HO10241	FITS	496	256	238	597	32	22	148J/48	7.8	1.4	0.9	-0.16	0.37	-0.40	1907	FREDDIE	SHOTTE
36	3138766230	1HO12977	G-EASY	1161	815	757	1451	65	57	/	6.8	7.2	4.4	0.96	1.64	0.34	2650	JERALD	RACER
37	71753192	1HO11346	GALLOWAY	838	641	590	589	54	28	615J/109	6.9	5.6	2.1	1.64	1.31	1.08	2383	TANGO	ROBUST
38	108040300	1HO11316	GEMSTONE	768	595	574	1136	45	36	554J/142	8.3	6.2	1.8	0.74	1.65	0.75	2362	PARADISE	SUPER
39	3123685375	1HO11665	GENIUS	1133	766	731	1491	64	53	/	7.7	6.1	1.9	1.12	1.98	1.72	2573	MONTRASS	ROBUST
40	3128793022	1HO12979	GILLETT	1068	860	823	1208	72	44	/	6.1	8.1	3.3	0.69	1.00	0.86	2597	PROWLER	TROY
41	3137349263	1HO13504	HOWIE	1104	819	786	1572	79	54	/	6.8	6.8	3.1	1.13	1.63	0.99	2647	JETT	MAURICE
42	70541473	1HO10742	IMAGINE	356	260	271	542	19	12	/	7.8	2.2	-0.4	1.02	1.01	0.67	1943	CANCUN	MAC
43	69912665	1HO10550	IRELAND	680	341	329	704	22	24	/	6.5	2.5	3.4	0.24	0.59	0.80	2085	FREDDIE	SHOTTE
44	69912660	1HO10545	IRONSIDE	515	395	403	1011	22	27	/	6.5	3.5	2.1	0.41	1.07	-0.22	2079	OBSERVER	SHOTTE
45	70541482	1HO10551	IZAN	344	173	204	507	7	4	/	7.0	1.7	2.4	0.75	0.53	0.37	1887	LIESL	SHOTTE
46	65801567	1HO09828	JAREB	384	457	432	603	43	25	1185J/276	7.8	3.0	-1.1	1.46	1.84	0.66	2166	PLANET	DUCE
47	3013001440	1HO12114	JESEE	686	544	522	1053	62	36	/	7.1	3.7	0.4	0.21	0.19	0.03	2205	SUPERSIRE	GOLDWIN



48	3013841900	IHO12232	JETH	786	605	560	1028	47	41	/	5.4	4.1	1.2	0.94	1.19	1.20	2351	ALTASKODA	ROBUST
49	3013841912	IHO12244	JORDY	671	329	298	607	2	25	/	6.5	3.9	2.7	1.18	1.24	1.89	2143	JACEY	BOOKEM
50	3138766229	IHO12978	J-EASY	1004	763	682	915	55	47	/	8.2	7.1	3.9	1.20	1.86	0.40	2594	JERALD	TROY
51	70544479	IHO10748	KONDO	573	356	329	1039	5	37	/	5.6	2.5	0.5	0.49	1.08	0.90	2083	BOOKEM	PONTIAC
52	3132632989	IHO13339	LAFONT	950	625	555	542	49	33	/	6.9	5.7	3.0	0.50	1.22	0.87	2374	HOTSHOT	TANGO
53	3132244057	IHO11985	LASSO	984	767	729	1792	78	63	/	9.0	5.2	0.4	1.34	1.85	0.79	2573	ALTA SPRING	SUPERIRE
54	71453889	IHO11545	LEMAN	982	612	526	1281	61	61	4099/878	5.9	2.5	0.2	2.02	1.62	2.33	2494	MOGUL	MAN-O-MAN
55	3013841874	IHO12206	LEVII	469	359	319	1106	44	33	/	7.8	1.1	0.2	1.26	1.64	0.71	2132	TANGO	SATIRE
56	3013841921	IHO12253	LONGSHOT	625	599	558	823	81	36	/	7.0	3.2	-0.7	0.41	0.69	0.29	2245	SUPERIRE	GRAFFETI
57	3013841922	IHO12254	LUMINIS	693	605	546	455	69	28	/	6.4	4.3	1.2	0.35	0.76	0.23	2287	SUPERIRE	GRAFFETI
58	69560673	IHO10379	MADERA	271	220	232	334	19	5	/	4.9	1.8	1.6	-0.09	0.09	0.57	1841	FRANK	TOYSTORY
59	70541448	IHO10717	MATTOX	342	228	238	352	15	7	/	7.6	2.8	1.4	0.89	0.84	-0.13	1914	CLARK	JEEVES
60	3132633001	IHO13351	NEMO	788	623	595	392	34	16	/	5.3	7.4	3.7	0.95	1.65	1.48	2378	MONTEREY	MAURICE
61	70541480	IHO10749	NEVADA	321	285	280	223	18	6	/	5.9	2.8	1.7	0.43	0.59	-0.28	1943	CLARK	RAMOS
62	31465196214	IHO13900	OKAY	1123	846	788	1189	73	50	/	5.3	6.2	2.4	1.06	2.48	1.39	2648	ROMERO	DELTA
64	3131123292	IHO13417	PIXEL	1178	798	728	1057	60	47	/	7.9	7.4	3.7	0.72	1.94	1.17	2649	PROFIT	AVENGER
65	3137349398	IHO13639	PONGO	981	784	745	1338	72	49	/	6.4	5.7	2.7	2.06	2.17	1.28	2636	MODESTY	NUMERO UNO
66	3011816330	IHO11881	PRINCETON	829	849	842	2691	107	81	804/172	6.5	4.1	-4.1	1.72	1.78	0.29	2555	SUPERIRE	DOLCE
67	69912674	IHO10559	RAINER	740	698	697	1651	85	48	3229/572	7.3	4.5	1.1	0.29	0.33	-0.22	2403	OBSEVER	SHARKY
68	73896769	IHO11682	RAGEN	999	758	705	1586	65	61	/	6.0	5.8	2.4	1.31	1.93	1.76	2604	STOIC	MOONBOY
69	3131107142	IHO11961	RATIO	965	694	706	2128	80	61	/	7.4	2.4	1.0	2.32	2.66	1.21	2564	MONTRROSS	HEADLINER
70	69912687	IHO10572	REDFORD	379	319	325	882	38	23	/	8.5	1.8	1.4	0.52	0.09	1.33	2042	FRANK	SHARKY
71	69912672	IHO10557	RICHLAND	504	468	431	1375	46	50	/	7.0	2.6	0.7	0.46	0.34	-0.14	2204	OBSEVER	SHARKY
72	69912642	IHO10527	RIPLEY	565	558	502	720	76	36	/	8.2	3.0	1.3	0.83	0.87	-0.21	2306	OBSEVER	SHARKY
73	77920040	IHO11622	ROMNEY	718	601	570	1486	63	53	88/28	9.2	3.6	3.5	0.52	0.52	0.20	2375	TANGO	SUPER
74	3132633022	IHO13372	SAMMELL	907	703	649	717	42	35	/	7.0	7.6	3.5	1.67	2.68	0.71	2534	DAMARIS	MIDNIGHT
75	3013001449	IHO12123	SANTA CRUZ	760	657	630	1379	83	47	/	7.3	3.3	0.3	1.11	1.18	0.02	2407	MORGAN	MASSEY
76	3013001505	IHO12179	SARATOGA	473	407	404	949	56	29	/	7.2	1.7	0.4	0.67	0.63	-0.37	2085	HUNTER	OBSEVER
77	3137349458	IHO13699	SCULLY	1020	685	681	2050	56	61	/	7.6	5.3	1.7	1.78	2.05	1.00	2550	SUPERSHOT	STOIC
78	3131123305	IHO13422	SIZZLER	1036	851	812	1283	74	47	/	7.0	4.0	4.0	1.63	2.65	0.41	2719	PROWLER	MIDNIGHT
79	3132633002	IHO13352	STANNIS	968	685	717	1861	48	40	/	5.7	5.0	4.1	1.09	1.94	0.58	2483	ALTAHOTSHOT	PETRONE
80	71650809	IHO11048	STOIC	948	644	581	1624	37	64	4192/510	6.8	5.4	0.4	1.95	2.31	1.32	2485	EPIC	TRIGGER
81	3137349405	IHO13365	SULLIVAN	885	675	698	2096	53	54	/	6.8	5.6	1.4	1.80	2.24	1.09	2511	SUPERSHOT	STOIC
82	72078968	IHO11063	TAGS	715	497	444	736	39	36	1105/181	7.6	4.0	1.9	1.00	1.65	0.53	2251	NUMERO UNO	PLANET
83	3128824496	IHO13647	TAMER	1114	726	750	1607	64	43	/	6.9	5.7	3.8	0.88	1.64	0.58	2572	FOXSONG	JABIR
84	3137349406	IHO13647	TAMER	1020	774	735	1318	77	50	/	6.3	5.0	1.0	1.39	1.89	1.23	2569	MODESTY	RUBICON
85	70750485	IHO10824	TANGO	736	530	547	1842	61	50	5476/1299	7.2	1.3	1.6	1.48	1.49	0.79	2357	HILL	COLBY
86	699560684	IHO10390	TARZAN	456	393	398	794	43	21	/	6.8	2.7	1.3	1.53	1.95	0.19	2176	CLARK	PLANET
87	71922072	IHO11072	TEBO	855	557	522	1456	42	54	335/80	5.9	3.4	0.4	1.43	2.07	1.96	2363	MOGUL	SUPER
88	3132632949	IHO13299	TERRANO	973	695	671	781	56	27	/	7.8	7.3	5.1	1.20	1.21	1.24	2523	LIVEWIRE	JABIR
89	3128793011	IHO12971	TEWS	990	791	735	1131	73	46	/	6.9	7.3	2.1	0.77	1.23	0.66	2548	GAGE	STOIC
90	3013001412	IHO12086	TRICKY	765	534	547	1309	63	35	/	6.9	2.7	1.4	1.08	1.39	0.33	2297	TANGO	CLARK
91	3124655410	IHO12570	TROJAN	815	736	734	1817	70	53	/	8.1	5.7	2.4	0.47	1.24	-0.53	2480	TROY	PLANET
92	3137349276	IHO13517	TULLY	1014	801	778	1492	80	47	/	7.0	6.4	3.2	0.61	1.48	0.44	2612	FEDEX	MAURICE
93	70541546	IHO10915	TUSCobia	625	442	421	1230	39	42	2786/583	7.3	2.0	0.7	1.58	1.93	0.57	2261	ALTAIOTA	PLANET
94	65711256	IHO1057	VILLE	277	314	344	1091	55	24	413/133	8.1	1.2	-0.6	0.07	-0.03	0.25	1927	MICHAEL	BOLIVER
95	3013841898	IHO12230	WISEGUY	609	513	524	1547	47	41	/	8.3	4.1	-0.7	0.73	1.31	0.25	2201	ALTOAK	SHAMROCK
96	3131107120	IHO11959	WRENCH	931	758	703	1386	74	57	/	9.3	4.5	2.7	1.67	2.17	0.69	2623	ALTA SPRING	HEADLINER
97	70541605	IHO10974	YAHOO	549	420	453	936	28	17	/	7.2	5.3	1.5	0.32	1.27	-0.37	2070	SHAMROCK	BOLIVER
98	70895036	IHO11123	YANKEE	710	397	409	636	15	10	/	8.2	6.6	2.1	0.66	1.61	0.60	2109	SHAMROCK	CASSINO
100	3123683337	IHO11610	YAMAHA	705	617	582	1219	76	45	67/23	9.0	4.0	-0.4	2.05	2.42	0.38	2426	DISTINCTION	DORCY
101	3013841908	IHO12240	YASMIN	917	552	508	1108	25	42	/	7.7	7.1	3.7	0.36	0.39	0.85	2316	MORGAN	JIVES
102	69560688	IHO10394	YIELDER	669	515	463	1120	37	46	/	8.3	4.2	2.5	0.95	0.99	0.53	2334	BOOKEM	BOLIVER
103	3143352145	IHO13737	YOGO	1110	791	812	1889	52	51	/	5.2	7.7	4.4	1.57	2.04	1.17	2670	MYLES	DAMARS
104	3137349401	IHO13652	YOKUM	593	789	720	653	74	38	/	6.7	6.6	3.2	1.55	1.60	1.95	2598	MODESTY	RUBICON
105	70541611	IHO10980	YORUBA	539	384	318	847	25	41	/	9.5	4.5	0.1	-0.47	-0.24	-0.36	2013	JIVES	BOLIVER

Billy Heath

106	70895035	IHO1122	YOSEMITE	701	385	410	738	18	12	/	7.4	5.8	0.8	0.88	1.21	0.86	2068	SHAMROCK	CASSINO
107	3011816324	IHO11875	YUMA	898	737	675	1722	73	66	239/38	8.5	5.7	-0.2	0.49	0.91	-0.45	2461	SUPERIRE	BOLIVER
108	3013841935	501HO12267	ACHILLES *RC(X)	940	564	588	656	6	9	199/52	5.4	9.5	5.8	0.11	1.02	0.95	2298	CABRIOLET	COLT P-RED
109	3128465284	501HO11906	BRIMSTONE(X)	947	616	633	2352	59	64	/	8.9	3.0	0.9	1.54	2.14	1.17	2480	MONTROSS	SHOTGLASS
110	3011816330	501HO11881	PRINCETON(X)	829	849	842	2691	107	81	809/172	6.5	4.1	-4.1	1.72	1.78	0.29	2555	SUPERIRE	DOLCE
111	71630809	501HO11048	STOIC(X)	948	644	581	1624	37	64	4192/510	6.8	5.4	0.4	1.93	2.31	1.32	2485	EPIC	TRIGGER
112	3129037617	501HO11913	TETHRA(X)	1088	813	820	2179	88	61	/	8.1	6.0	1.4	1.47	1.72	0.56	2648	JOSUPER	NUMERO UNO
113	4653779080	180HO89386	LIMITLESS(X)	741	657	778	79	44	/	7.0	5.0	-0.3	1.59	1.82	1.46	2532	SILVER	DADDY	
114	5640184729	180HO89394	LANISTER(X)	810	787	2236	100	73	/	7.2	3.5	-0.3	1.45	1.35	0.28	2660	JOSUPER	MOGUL	
115	5563617632	180HO86004	INPUT(X)	718	670	1312	81	52	372/38	8.1	5.0	2.3	0.79	0.68	-0.36	2467	SUPERIRE	NIAGRA	
116	1536019466	180HO90248	MEMPHIS(X)	778	781	2308	82	67	/	8.1	5.0	0.3	2.00	1.96	0.73	2623	JOSUPER	MOGUL	
117	2224159696	1HO03117	FRENEX	237	228	516	15	17	82/63	7.4	2.2	2.0	0.65	0.55	0.64	1932	SUPER	BOLTON	
118	2919576349	180HO82689	GEULAT	477	434	1346	61	52	7816/4616	5.9	0.4	-1.0	1.13	1.29	-0.31	2186	IOTA	PLANET	
119	5568980695	180HO86008	INSIDER	628	602	1158	54	39	557/95	6.8	5.1	0.6	1.95	2.25	0.66	2470	MOGUL	FREDDIE	
120	49259595282	180HO85288	INTACT	552	480	921	67	47	/	7.4	1.6	0.5	1.45	1.54	0.97	2360	MOGUL	RODDING	
121	4457925018	180HO87707	JARMON	635	564	1186	53	55	/	5.8	3.1	1.4	1.60	1.82	1.41	2477	TANGO	LAVAMAN	
122	3535222528	180HO87237	JEEPSON	522	512	1569	46	47	/	5.8	2.9	0.5	1.93	1.50	0.24	2298	DIAMOND	MARCOS	
123	2930983673	180HO87236	JETSTREAM	698	597	633	45	46	/	6.0	4.8	1.6	1.68	2.13	-0.10	2486	CASHCOIN	DOBERMAN	
124	1535103098	180HO87892	JEISTER	505	446	523	19	29	/	6.4	5.4	2.1	0.87	1.91	1.34	2272	BUSTER	BOOKEM	
125	2942482318	180HO87547	JOYSTAR	511	486	922	43	33	/	6.4	3.7	2.5	1.18	1.42	1.15	2312	SHOTGLASS	SHAMROCK	
126	2238143561	180HO87473	JUSTUKE	591	539	-21	51	12	/	6.6	6.1	4.9	0.36	0.93	0.35	2311	SHAMROCK	SHOTGLASS	
127	3519060070	180HO88350	LOFT	555	496	554	41	30	/	6.6	6.3	2.7	0.41	0.37	-0.41	2263	ALRIGHT	SUPersonic	

لیست اسپرم های موجود جزری و براؤن سوپریس  
لیست اسپرم های موجود زرآمیزی و نژادهای گوشی (ساروله) بلند آکوستین و لیمزین (اوپلوزن اینترنشنال فرانچ پروفت ۷۰/۲۰۱۷)



گروه مبارک اندیش  
[www.mobarakandish.com](http://www.mobarakandish.com)  
نماینده علمی و فنی سی. آر. آی (جی تکس) و اوپلوزن در ایران



# رتبه‌بندی ۲۵ رأس گاو نر برتر جی نکس (سی، آر، آی) و اولوشن در صفات مختلف که اسپرم آنها آماده توزیع می‌باشد

بر اساس اطلاعات CDCB PTA August 2018

ICC\$			LNM\$			LFM\$			MILK			FAT			
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	FAT
1	HO11955	BEYOND	1	HO11955	BEYOND	1	HO11955	BEYOND	1	HO11881	PRINCETON (X)	1	HO11881	PRINCETON (X)	107
2	HO13417	PIXEL	2	SO1HO10396	CABRIOLET (X)	2	SO1HO11881	PRINCETON (X)	2	HO10692	MYTH	2	SO1HO10396	CABRIOLET (X)	99
3	HO12977	G-EASY	3	HO13731	CLOUD	3	SO1HO10396	CABRIOLET (X)	3	HO11950	CHICO	3	HO11913	TETHRA (X)	88
4	SO1HO11665	GENIUS (X)	4	HO12979	GILLETTE	4	HO12979	GILLETTE	4	HO11906	BRIMSTONE (X)	4	HO13731	CLOUD	88
5	HO13900	OKAY	5	HO13422	SIZZLER	5	HO11913	TETHRA (X)	5	HO11913	TETHRA (X)	5	HO10559	RAINIER	85
6	HO13190	TAGS	6	SO1HO11881	PRINCETON (X)	6	HO13422	SIZZLER	6	HO11961	RATIO	6	HO11950	CHICO	84
7	HO13737	YOGO	7	HO13900	OKAY	7	HO13737	YOGO	7	HO13365	SULLIVAN	7	HO12123	SANTA CRUZ	83
8	HO13504	HOWIE	8	HO13504	HOWIE	8	HO11950	CHICO	8	HO11955	BEYOND	8	HO886004	INPUT (X)	81
9	SO1HO11913	TETHRA (X)	9	HO12977	G-EASY	9	HO13900	OKAY	9	HO13699	SCULLY	9	HO12253	LONGSHOT	81
10	HO12979	GILLETTE	10	SO1HO11913	TETHRA (X)	10	HO13731	CLOUD	10	HO13737	YOGO	10	HO11961	RATIO	80
11	HO13731	CLOUD	11	HO13517	TULLY	11	HO13504	HOWIE	11	HO13352	STANNIS	11	HO13512	PEANUT	80
12	HO13236	COLUMBO	12	180HO91430	MAINLY (X)	12	HO13517	TULLY	12	HO10824	TANGO	12	HO13517	TULLY	80
13	HO13422	SIZZLER	13	HO13417	PIXEL	13	180HO91430	MAINLY (X)	13	HO12570	TROJAN	13	HO10838	BUMBLEBEE	80
14	HO11950	CHICO	14	HO13737	YOGO	14	HO12977	G-EASY	14	HO11985	LASSO	14	HO11955	BEYOND	79
15	HO13699	SCULLY	15	HO13645	BALVO	15	HO13639	PONGO	15	HO13236	COLUMBO	15	HO13504	HOWIE	79
16	HO13647	TAMER	16	HO12971	TEWS	16	HO12971	TEWS	16	HO12118	ANTONIO	16	HO88386	LIMITLESS (X)	79
17	HO13517	TULLY	17	HO13652	YOKUM	17	HO13647	TAMER	17	HO11875	YUMA	17	HO11985	LASSO	78
18	HO13219	DUSTY	18	HO13639	PONGO	18	HO12570	TROJAN	18	HO11014	BOLT	18	HO12969	CATALAN	78
19	HO12978	J-EASY	19	HO11950	CHICO	19	SO1HO11665	GENIUS (X)	19	HO13512	PEANUT	19	HO13647	TAMER	77
20	HO11682	RAGEN	20	HO13647	TAMER	20	HO13190	TAGS	20	HO10559	RAINIER	20	HO11610	YAMAHA	76
21	HO12969	CATALAN	21	HO11985	LASSO	21	HO11985	LASSO	21	SO1HO10408	STOIC (X)	21	HO10527	RIPLEY	76
22	HO13645	BALVO	22	SO1HO11665	GENIUS (X)	22	HO13417	PIXEL	22	HO13190	TAGS	22	HO11959	WRENCH	74
23	HO13652	YOKUM	23	HO12978	J-EASY	23	HO13236	COLUMBO	23	HO11682	RAGEN	23	HO13422	SIZZLER	74
24	HO12971	TEWS	24	HO13236	COLUMBO	24	HO13652	YOKUM	24	HO13504	HOWIE	24	HO13652	YOKUM	74
25	HO11985	LASSO	25	HO11682	RAGEN	25	HO13512	PEANUT	25	180HO87237	JEEPSON	25	HO13236	COLUMBO	73

PRO			SCE			PL			DPR			PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	PTAT
1	SO1HO11881	PRINCETON (X)	81	1	SO1HO10396	CABRIOLET (X)	4.7	1	HO11955	BEYOND	9.5	1	HO12152	ALTIVO	7.2
2	HO11950	CHICO	67	2	180HO03093	ELVYS	4.8	2	HO11955	BEYOND	8.5	2	SO1HO12267	ACHILLES *RC (X)	5.8
3	HO10692	MYTH	67	3	HO10379	MADERA	4.9	3	HO12211	DIVERSION	8.3	3	HO13219	DUSTY	5.4
4	HO11875	YUMA	66	4	HO10648	PUZZLE	5.1	4	HO12979	GILLETTE	8.1	4	HO13299	TERRANO	5.1
5	HO11955	BEYOND	65	5	HO13737	YOGO	5.2	5	HO13737	YOGO	7.7	5	HO11545	LAWMAN	2.02
6	SO1HO11906	BRIMSTONE (X)	64	6	HO13900	OKAY	5.3	6	HO13372	SAMWELL	7.6	6	HO10744	DELANO	2.02
7	SO1HO11048	STOIC (X)	64	7	HO13351	NEMO	5.3	7	HO13351	NEMO	7.4	7	180HO91430	MAINLY (X)	1.97
8	HO11985	LASSO	63	8	HO12232	JETH	5.4	8	HO13417	PIXEL	7.4	8	180HO86008	INSIDER	1.95
9	SO1HO11913	TETHRA (X)	61	9	SO1HO12267	ACHILLES *RC (X)	5.4	9	HO12971	TEWS	7.3	9	HO10648	PUZZLE	4.2
10	HO11961	RATIO	61	10	HO11909	AMADEUS	5.6	10	HO12329	TERRANO	7.3	10	HO12211	DIVERSION	4.1
11	HO11682	RAGEN	61	11	HO10748	KONDO	5.6	11	HO12977	G-EASY	7.2	11	HO13352	STANNIS	4.1
12	HO11545	LAWMAN	61	12	HO13352	STANNIS	5.7	12	HO12240	YASMIN	7.1	12	HO13422	SIZZLER	4.0
13	HO13699	SCULLY	61	13	HO13645	BALVO	5.7	13	HO12978	J-EASY	7.1	13	HO13699	SCULLY	1.78
14	HO13236	COLUMBO	59	14	HO13236	COLUMBO	5.8	14	HO12152	ALTIVO	7.0	14	HO11069	DEPOSIT	3.9
15	HO13731	CLOUD	58	15	180HO87707	JARMON	5.8	15	HO13422	SIZZLER	7.0	15	HO13190	TAGS	3.8
16	HO11959	WRENCH	57	16	180HO87237	JEPPSON	5.8	16	HO13504	HOWIE	6.8	16	HO13351	NEMO	3.7
17	HO12977	G-EASY	57	17	SO1HO11528	EMERALD (X)	5.8	17	HO13219	DUSTY	6.7	17	HO13417	PIXEL	3.7
18	HO13512	PEANUT	56	18	HO13036	EASTWOOD	5.8	18	HO12240	YASMIN	6.6	18	180HO87236	JETSTREAM	1.68
19	HO12969	CATALAN	55	19	HO11545	LAWMAN	5.9	19	HO11213	YAHTZEE	6.6	19	HO12110	ALFONSO	3.6
20	HO11916	BIG DEAL	55	20	HO11072	TEBO	5.9	20	HO12264	ABLAZE	6.4	20	HO11959	WRENCH	1.67
21	180HO87707	JARMON	55	21	HO11682	ABANDON	6.4	21	HO12261	SUPER	6.4	21	HO10878	ROMNEY	3.5
22	HO13504	HOWIE	54	22	HO10749	NEVADA	5.9	22	HO13517	TULLY	6.4	22	HO12260	BUCKEYE	1.61
23	HO13365	SULLIVAN	54	23	HO11682	RAGEN	6.0	23	HO12111	AMAZING	6.4	23	180HO87707	JARMON	1.60
24	HO11072	TEBO	54	24	180HO87236	JETSTREAM	6.0	24	HO10550	IRELAND	6.4	24	HO10692	MYTH	1.60
25	HO12570	TROJAN	53	25	HO11955	BEYOND	6.1	25	HO13900	OKAY	6.2	25	180HO89386	LIMITLESS (X)	1.59



گروه مبارک آندیش، نهاینده علمی و فنی  
سی، آر، آی (جی نکس) و اولوشن  
تلفن: ۶۶۹۴۶۹۸۴۶ نمایر: ۶۶۹۴۶۹۸۴۷

[www.mobarakandish.com](http://www.mobarakandish.com)

info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:



# اسپرم های معمولی و نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

## OUR RANGE OF BREEDS

### LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC

### INRA



HERCULE



HARIBO



EVITO

### BLONDE'D AQUITAIN



GAZOU



FOLKER



GEXAN

### THE FRENCH TOUCH

\*reliability & performance\*

### CHAROLAIS



GADGET



FARENNE



شیرخوران است که می تواند گاودار را از موفقیت برنامه از شیرگیری مطلع کند.

## منبع

Costa, J. (2018). Group housing of dairy Calves: Key managemeats points. progressive dairyman. Auguest: 72.

جایگاه گروهی ممکن است به یک سامانه استاندارد پرورش گوساله تبدیل شود. بنابراین، شناخت خطرات بالقوه مرتبط با این سامانه ها قبل، بعد و در طی انتقال گوساله ها به جایگاه گروهی ضروری است. این شناخت شامل توجه به بهداشت و تهویه، اندازه گروه، رقابت بر سر دسترسی به سرپستانک، جلوگیری و تشخیص سریع بیماری و مهم تر از همه استفاده از داده های ارائه شده توسط سامانه های

## گوساله

# تغذیه دقیق برای گوساله ها: آیا می توانیم در تنظیم جیره استارتر گوساله ها فراتر از پروتئین خام برویم؟

یا ۱۸ درصد به همراه ۵ درصد علوفه خردشده به گوساله ها خورانده شد و در خوراک حاوی ۱۵ درصد پروتئین، حداقل افزایش وزن و در خوراک حاوی ۱۶/۵ درصد پروتئین، حداقل افزایش وزن و در خوراک حاوی ۱۶/۵ درصد پروتئین، حداقل بازده خوراک مشاهده شد.

حقیقین دانشگاه ایلینویز نتایج ترکیبی حاصل از خوراندن استارتر حاوی ۱۸ درصد یا ۲۲ درصد پروتئین به گوساله هایی که جایگزین شیر کامل حاوی ۲۸ درصد پروتئین و ۱۵ درصد چربی مصرف می کردند را گزارش دادند. در یک آزمایش گوساله هایی که استارتر با پروتئین ۲۲ درصد دریافت کردند نسبت به گوساله هایی که استارتر با پروتئین ۱۸ درصد دریافت کردند، در ۱۰ هفتگی، میزان ۵ کیلوگرم وزن بیشتر داشتند ولی از لحاظ ترکیب بدنشی، در بین گوساله هایی که استارترهای ذکر شده بالا را دریافت می کردند، گوساله هایی که استارتر با پروتئین ۲۲ درصد دریافت کردند، در ۱۰ هفتگی وزن لاشه به میزان ۱/۳۶ کیلوگرم سنگین تری داشتند ولی اندازه جثه گوساله ها در هر دو تیمار یکسان بود.

در تحقیقی دانشگاه Purdue استارترهای حاوی ۱۸ و ۲۰ و ۲۲ یا ۲۴ درصد پروتئین و بیش از ۷/۵ لیتر شیر پاستوریزه شده خورانده شد، بیشترین افزایش وزن در ۱۲ هفتگی در تیمار ۲۴ درصد پروتئین مشاهده شد (یک افزایش ۵/۴ کیلوگرمی نسبت به تیمار ۱۸ درصدی) ولی رشد جثه در آنها یکسان بود. افزایش وزن ممکن است با مصرف بیشتر استارتر در بعد از شیرگیری در گوساله هایی که استارتر ۲۴ درصد پروتئین دریافت می کردند، مرتبط باشد.

انرژی موجود در استارتر گوساله ها، به نوعی بیشتر از پروتئین، محدود کننده رشد می باشد. با این وجود، انتخاب منبع پروتئین صحیح، برای مواد اولیه صحیح اسیدهای آمینه (بدون این که هزینه های غیرضروری افزایش یابد)، نیز اهمیت دارد.

در مقاله ای به نام، "تغذیه دقیق برای گوساله ها: به فراتر از پروتئین خام در جایگزین شیر گوساله ها بیاندیشید". ما شواهدی مستدل در رابطه با استفاده از اسیدهای آمینه تجاری برای تأمین بهتر احتیاجات رشد و کاهش هزینه های مرتبط با خوراندن پروتئین بیش از اندازه ارائه دادیم. به طور منطقی باید از مواد اولیه اسیدهای آمینه در خوراک خشک گوساله ها اطمینان حاصل شود ولی تحقیقات کمی در این زمینه انجام شده است. این مقاله روی پروتئین خام در خوراک های خشک گوساله ها تمرکز می کند و فرصت های تنظیم خوراک گوساله در آینده را بررسی می کند.

## میزان پروتئین خام

چندین سال پیش، حقیقین به گوساله ها استارترهایی با انرژی یکسان و پروتئین ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴ یا ۲۶ درصد از طریق تغذیه ۶۸۰ گرم جایگزین شیرکامل (جایگزین با منشاء حیوانی) ۱۷ درصد چربی می خوراندند. در طی ۸ هفته آزمایش، در افزایش وزن، مصرف استارتر، بازده افزایش وزن یارشد جثه هیچ تفاوتی مشاهده نشد. در گوساله های از شیر ۱۶/۵، ۱۵، ۱۳/۵ گرفته شده، خوراک های رشد حاوی پروتئین

که دلایل مستدل کمی وجود دارند یا هیچ دلیل مستدلی، برای استفاده از منابع RUP در خوراک گوساله های پیش از شیرگیری و بعد از شیرگیری، وجود ندارد.

تحقیقات انجام شده در یک مرکز تحقیقاتی، چندین منابع پروتئینی در خوراک گوساله ها ارزیابی شد، این منابع عبارت بودند از: کنجاله سویای معمولی (SBM) به کار رفته تحت عنوان منبع پروتئین یا تیمار شاهد، SBM فرآوری شده با گرما، پودر خون با منبع متیوینین عبوری تجاری، باقیمانده تقطیری ذرت با محلول و ترکیب برخی از منابع پروتئین گیاهی. استفاده از SBM فرآوری شده با گرما و پودر خون با متیوینین عبوری نسبت به تیمار شاهد رشد را افزایش نداد.

علاوه بر آن، جایگزین کردن بخشی از SBM معمولی با فرآوری شده با گرما، در استارتراهای حاوی ذرت کامل یا ذرت پرک بخارپز رشد، بازده یا هضم پذیری جیره در گوساله های از شیر گرفته را بهبود نداد.

محققین دانشگاه پنسیلوانیا گزارش کردند که خوراندن RUP در جیره تا ۲۵ هفتگی در نرخ رشد یا ترکیب لاشه هیچ تفاوتی ایجاد نمی کند. محققین ایرانی گزارش کردند که افزایش RUP از ۲۲ به ۳۴ درصد پروتئین خام، با استفاده از SBM فرآوری شده با گرما، نرخ رشد یا بازده خوراک در گوساله ها را تا سن ۷۰ روزه گی افزایش نداد.

علت این نتایج این است که تجزیه پروتئینی در شکمبه پایین است و با افزایش سن بعد از شیرگیری افزایش می یابد.

جدول (۱) میزان مصرف قابلیت هضم شکمبه ای، بیش از ۲۴ ساعت پروتئین در منابع مختلف پروتئین گیاهی که تحت انکوباسیون شکمبه ای قرار گرفته اند را در گوساله های تازه از شیر گرفته شده و گاوها بالغ را نشان می دهد.

مشاهدات نشان دادند که منابع RUP در گوساله های جوان نسبت به دام های مسن تر با عملکرد شکمبه ای بهتر، کمتر

در یک تحقیق در دانشگاه مینه سوتا، خوراندن استارترا آجیلی با پروتئین ۲۱، ۱۸، ۱۵ یا ۲۴ درصد به گوساله هایی که ۰/۵۶ کیلوگرم جایگزین شیر ۲۰ درصد پروتئین و ۲۰ درصد چربی دریافت می کردند، مورد آزمایش قرار گرفت. گوساله هایی که استارترا حاوی پروتئین ۱۵ و ۲۴ درصد دریافت کردند در طی بیش از ۸ هفته حداقل افزایش وزن را پیدا کردند، در حالی که گوساله هایی که استارترا حاوی پروتئین ۱۸ و ۲۱ درصد دریافت کردند حداقل افزایش وزن را داشتند ولی بازده خوراک در ۲۱ درصد پروتئین ثابت ماند و باعث شد تویسنده به این نتیجه برسد که خوراندن سطح بالاتر پروتئین به گوساله های زیر ۸ هفته هیچ مزیتی ندارد.

نتایج این آزمایش های کنترل شده از چهار گروه تحقیقاتی متفاوت، به طور چشمگیری یکسان بود و نشان داد که خوراندن استارترا با پروتئین ۱۸ درصد (بر پایه خوراک تر) برای گوساله هایی که شیر معمولی یا شیر به مقدار زیاد یا جایگزین شیر دریافت می کنند، ایده آل می باشد. این تحقیقات به این مسئله که منابع پروتئینی به کار رفته در استارترا چگونه می توانند بر رشد و بازده اثرگذار باشند نپرداخته اند. منابع پروتئینی از نظر ترکیب اسید آمینه ای، هضم پذیری پروتئین و محل هضم می توانند متفاوت باشند که به طور عمده بر چگونگی استفاده از پروتئین جیره ای توسط گوساله ها اثر می گذارد.

## منابع پروتئین خام

بیش از ۳۵ سال پیش، هنگامی که شناخت از پروتئین قابل تجزیه و غیرقابل تجزیه شکمبه ای رو به رشد بود، بسیاری از محققین اضافه کردن منابع پروتئینی غیرقابل تجزیه (RUP) را به جیره خشک گوساله ها آغاز کردند ولی هنگامی که به تحقیقات چاپ شده، نگاهی می اندازیم متوجه می شویم

جدول ۱. ارزیابی هضم پذیری منابع مختلف پروتئینی در شکمبه گوساله ها در اوایل از شیرگیری (۵ هفتگی) و گاوها بالغ

صرف CP بعد از ۲۴ هفته (درصد)				
گاوها بالغ	۸ هفته بعد از شیرگیری	۴ هفته بعد از شیرگیری	دو هفته بعد از شیرگیری	کنجاله سویای معمولی
۸۰/۸	۸۳/۴ <sup>b</sup>	۷۸/۶ <sup>ab</sup>	۵۵/۴ <sup>a</sup>	کنجاله سویای معمولی
۴۹/۸	۴۸/۸	۵۲/۳	۳۴.۲	کنجاله سویای حرارت دیده
۶۹/۳	۷۶/۶ <sup>b</sup>	۷۰/۴ <sup>ab</sup>	۶۹.۴ <sup>a</sup>	خوراک گلوتن ذرت
۲۲/۸	۲۲/۵	۲۱/۴	۱۸.۹	باقی مانده دانه تقطیر شده ذرت
۱- اقتباس شده از اطلاعات ارائه شود تویسنت Vazquez-Anon و همکارانش ab. به این معنی است که داده ها از لحاظ آماری در سطح ۵ درصد متفاوت می باشند.				

## بنابراین چه چیزی نیاز است؟

بر اساس NRC(۲۰۰۱) انرژی استارتر و جیره رشد گوساله ها نسبت به پروتئین، رشد را بیشتر محدود می کند. ضروری است که اطمینان حاصل کنید که کربوهیدرات قابل تخمیر برای تأمین انرژی قابل هضم برای باکتری های شکمبه و رشد گوساله در دسترس می باشد. محققین در چندین آزمایش نشان داده اند که افزایش نشاسته جیره باعث افزایش اضافه وزن روزانه به طور مداوم می شود ولی چنین افزایشی به علت افزایش پروتئین در جیره استارتر و رشد گوساله ها حاصل نشد.

علاوه بر آن، استفاده از منابع RUP لازم نیست و هزینه های خوراک به صورت غیرضروری افزایش می یابد. استفاده از برخی از منابع RUP در جیره گاو های بالغ می تواند توجیه پذیر باشد، زیرا ممکن است افزایش پروتئین قابل متابولیسم، نیازهای مربوط به تولید شیر را تأمین کند. با این وجود، اگر قیمت منابع RUP را بر اساس مقدار RUP قابل هضم برای گوساله ها (جدول ۲) مقایسه کنیم، قیمت SBM عبوری و SBM معمولی یکسان می باشد. علاوه بر آن، اگر تصور کنیم که مقدار (ارزش) RUP پودر خون در گاو های بالغ و گوساله ها یکسان باشد، هزینه استفاده از پودر خون تقریباً دو برابر هزینه استفاده از SBM می باشد.

با توجه داده های موجود، ما معتقد هستیم که ترکیب ذرت و SBM معمولی موازن خوبی از اسیدهای آمینه فراهم می کند، عاری از بسیاری از عوامل ضد تغذیه ای می باشد، فیبر آن پایین است و به طور یکنواخت هضم می شود. علاوه بر آن، ۱۸ درصد پروتئین (براساس Asfed) در استارترها برای گوساله های زیر ۲ ماهه و ۱۵ تا ۱۶ درصد پروتئین

نیاز می باشد، زیرا بعد از انکوباسیون شکمبه ای در گوساله های بالغ پروتئین بیشتری باقی ماند. علاوه بر این داده ها، هیچ داده مکتوبی در رابطه با هضم پذیری دیگر منابع پروتئینی در گوساله ها در طی دوره از شیرگیری، از جمله پروتئین های عبوری در دام مانند پودر خون وجود ندارد.

## آیا هنگام تنظیم خوراک گوساله ها، به رشد شکمبه آنها توجه کنیم؟

گوساله ها در طی دوره انتقال از شیرگیری، تغییرات چشمگیری در رشد و عملکرد شکمبه و ایجاد جمعیت میکروبی را تجربه می کنند. معمولاً ما درک درستی از چگونگی تأثیر تغذیه و مدیریت بر تغییرات فیزیولوژی ذکر شده در بالا داریم ولی درک ما در مورد تولید پروتئین میکروبی در گوساله ها از مرحله ای که نشخوار نمی کند تا مرحله ای که نشخوار می کند، ناقص است. محققین دانشگاه همشایر نشان دادند که نسبت پروتئین میکروبی به پروتئین کل موجود در شیردان از ۲ هفتگی تا ۱۱ هفتگی افزایش می یابد. همچنین مطالعات نشان دادند که هضم پذیری استارتر با افزایش سن افزایش می یابد و توسط برنامه خوراک دهی شیر و تنظیم استارتر تحت تأثیر قرار می گیرد. برخی از محققین نشان دادند که جمعیت میکروبی شکمبه ای تلیسه های در حال رشد حداقل تا ۶ ماهگی شبیه جمعیت میکروبی گاو های بالغ نمی باشد. تغییرات پویا در طی دوران از شیرگیری ما را مجبور می کند که تنظیمات خوراک خشک را که بسیار پیچیده می باشد، دقیق انجام دهیم.

جدول ۲. قیمت RUP قابل هضم (پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه) در منابع پروتئینی مختلف

صرف CP بعد از ۲۴ هفته (درصد)

مواد خوراکی	قیمت	CP درصد	DM درصد	RUP برای گاو های بالغ	RUP برای گوساله های از Shir-گرفته شده	RUP درصد از DM	RUP درصد از کربوهیدرات هضم	RUPd (%)	RUP قابل هضم در گاو ها (دلار) گوساله ها (دلار)	هزینه هر کیلو RUP	هزینه هر کیلو RUPd (%)	هزینه هر کیلو RUP
SBM	۳۷۵	۵۳/۸	۱۹/۹	۲۱/۳	۹۳	۹۳	۰/۳۲۷	۰/۵۱	۰/۳۲۷	۰/۳۲۷	۰/۳۲۷	۰/۳۲۷
HSBM	۴۲۵	۵۰/۰	۳۷/۰	۲۵/۶	۹۳	۹۳	۰/۳۲۲	۰/۳۱	۰/۳۲۲	۰/۳۲۲	۰/۳۲۲	۰/۳۲۲
CDDGS	۱۷۵	۲۹/۷	۱۴/۰	۲۴/۵	۸۰	۸۰	۰/۲۲۷	۰/۳۹	۰/۲۲۷	۰/۲۲۷	۰/۲۲۷	۰/۲۲۷
CGM	۵۰۰	۶۵/۰	۴۴/۹	--	--	--	--	۰/۳۰	--	--	--	--
کنجاله کانولا	۳۷۵	۳۷/۸	۱۱/۷	--	--	--	--	۱/۰۷	--	--	--	--
پودر خون	۱۲۰۰	۹۵/۵	۷۰/۷	--	--	--	--	۰/۰۳	--	--	--	--

۱- کنجاله سویا معمولی: SBM = فرآوری شده یا گرمایش = تفاله خشک ذرت تقطیر شده؛ CGM، کنجاله کلوتن ذرت و مقدار مواد مغذی بر اساس NRC سال ۲۰۰۱.

۲- فهرست قیمت ها کلی و مربوط به ماه جون ۲۰۱۸ می باشد. به قیمت بازار منطقه خود رجوع کنید.

۳- مقاییر بر اساس میزان موجود در شکمبه در هفت بعد از شیرگیری (Vazquez-Anon et al.1993).

۴- هضم پذیری RUP: مقاییر بر اساس Dairy NRC (2001).

Dennis, T. (2018). Precision nutrition for calves: Can we more beyond Crude protein in Calf starter?. progressive Dairyman. August 64-66.

(بر اساس Asfad) در جیره های رشد در گوساله های ۲ تا ۴ ماهه مناسب است و تحقیقات آن را تأکید کرده اند.

## منبع

### گوساله

# جایگاه گروهی و خوراک دهی گوساله

نیم کیلوگرم هنگامی که دمای محیط به  $\frac{3}{4}$  یا  $\frac{4}{4}$  درجه سانتی گراد می رسید، دیگر نیازهای نگهداری گوساله را تأمین نمی کرد. در نتیجه آنها وزن از دست می دادند و هر ۱ کیلوگرم افزایش وزن آنها گران تمام می شد.

نیروی کار نیز یکی از موارد مهمی است که باید مورد توجه قرار گیرد. James اشاره کرد که «کارگری که به مسائل توجه نمی کند و از زیر کار در می رود روی ما و کاری که انجام می دهیم اثر می گذارد». هنگامی که ما به مدیریت نیروی کار فکر می کنیم آیا آسایش و بازده کارگران را نیز مورد توجه قرار می دهیم؟ هنگامی که هوا خیلی گرم است یا خیلی سرد است هدف چه می باشد؟ آیا هدف فقط این است که چقدر سریع می توانم کار را انجام دهم.

وقتی از خوراک دهی گروهی صحبت می کنم، وظیفه کارگران چیزی بیشتر از شش تن سلط ها و بطربی ها می باشد. ما به اشخاصی نیاز داریم که چشم های مترصدی داشته باشند و نسبت به گوساله ها حساسیت داشته باشند.

آسایش دام مسئله بزرگ دیگری است که جایگاه گروهی و خوراک دهی به تأمین آن کمک می کند. او گفت: «بازخورد های مشتری و تحقیقاتی که در این مورد دانشگاه کلمبیا و دیگر دانشگاه ها انجام داده اند، درک رفتار دام ها را آموزش می دهند و به ما در تعریف واژه آسایش کمک می کنند.

کارگر باید رفتار متفاوت را درک کند. هنگامی که برای خوراک دهی گوساله ها می روید عکس العمل آنها چگونه می باشد؟ آنها به سرعت به سمت جلو می آیند و شروع به سر و صدا می کنند زیرا امیدوارند اتفاقی بیفتد اما وقتی به جایگاه گوساله های گروهی که به اندازه کافی خورده اند

Bob James علاقه شدیدی به پژوهش گوساله دارد و هنگامی که ایده ای را مطرح می کند، هیچ گونه کج فهمی در آن وجود ندارد. پروفسور علوم دامی از دانشگاه ویرجینیا تک در کنفرانس مدیریت گاو شیری توضیح داد که چرا او به دستگاه شیرخواران خودکار و جایگاه گروهی علاقمند است. دلیل آن فقط به پتانسیل افزایش یافته رشد و تغذیه ای که آنها از خود نشان می دهند مربوط نمی شد، بلکه مزیت پنهان مربوط به مدیریت نیروی کار و درک مشتری نیز، دلیل آن می باشد. قرار دادن خود به جای گوساله به توجیه دلیل آن کمک می کند.

James پرسید، وقتی شما دو و عده غذایی، ۹ صبح و ۴ بعداز ظهر، در روز می خورید چه حسی دارید؟ من گمان می کنم که در این صورت شما هنگام ظهر خلق و خوی بسیار بدی داشته باشید. این همان کاری است که در دام های جوان انجام می دهیم. چرا این کار را انجام می دهیم؟ برای راحتی خودمان. می دانید که اگر این کار را با کودکان خود انجام دهید آنها شما را به زندان می اندازند. بنابراین چرا این کار را با گوساله هایمان انجام می دهیم؟ James گفت: که چالش هایی در سامانه های کنونی جایگاه افرادی گوساله ها وجود دارند که یکی از آنها مربوط به موارد بیولوژی می باشد. ما باید به گاوها در جهت رفع نیازهای تغذیه ای برای نگهداری و رشد، خوراک بخورانیم.

## جامدات بیشتری خورانده شود

پیام مهم من این است که ما باید جامدات بیشتری به گوساله ها بخورانیم. در گذشته ما در هر بار خوراک دهی نیم کیلوگرم شیر خشک به هر گوساله می خوراندیم اما این

هر دقیقه ۸۸/۰ لیتر و گوساله های بیمار ۶۵/۰ لیتر جایگزین شیر می خورند. گاوهای سالم گرسنه تر هستند، بنابراین سرعت خوردن یک شاخص است.

او هشدار داد در حالی که بهداشت ممکن است در ارتباط با دستگاه های شیرخواران خودکار یک چالش باشد اما باید به موارد زیر نیز توجه شود.

هزینه: شما سرمایه گذاری می کنید که مبلغ آن اندک هم نیست. حفظ یک دستگاه، برای دلال ها زیاد سودآور نیست. البته برخی از دستگاه ها سال ها خوب کار می کنند و برخی دیگر نه، آنها را می خرید و دور می اندازید. بنابراین بهتر است آنها را از قبل بررسی کنید.

مهارت های اپراتور: آیا کارکنان شما کار نظارت را به خوبی انجام می دهند؟ آیا آنها داده محور هستند؟ آیا آنها به جزئیات توجه می کنند؟ آیا آنها بهداشت و انجام کارهای روزانه را دوست دارند؟ آیا با تجهیزات آشنایی دارند؟ آیا شما نیروی کار را به طور هدفمند انتخاب می کنید؟ آیا مدیر انتخاب می کنید؟ استخدام شخصی که مدیر است نه یک کارگر ساده بسیار مهم است.

بستریزی: با یک گاوداری همکاری می کردم که گوساله های خود را از دست می داد. به او گفتم بستریزی بیشتری انجام دهد ولی او در پاسخ گفت: هزینه بستر ریزی گران است. گفتم از دست دادن گوساله گران تر است. بنابراین سعی نکنید هزینه ها به هر قیمتی ارزان تمام شود.

تهویه: ممکن است برخی از شما بگویید ما از دیوارهای جانبی باز استفاده می کنیم و به فن نیاز نداریم. من در پاسخ می گویم همیشه باد نمی وزد شما باید تونل های تهویه داشته باشید.

بهداشت: قسمت مهم دستگاه شیر خواران که باید تمیز شود بخش همزن آن می باشد. مورد دیگر محلول قلایایی کلدار می باشد. دستورالعمل ها را دنبال کنید، از محلول تازه استفاده کنید و ظرف را بسته نگه دارید. مقدار مصرف را به دلیل این که گمان می کنید بهتر است زیاد نکنید. شلنگ های متصل به سرپستانک و مخلوط کن را تعویض کنید. James کالبیره کردن مجدد به صورت دوره ای:

کارهای روزانه: در جایگاه راه بروید و گوساله ها را نگاه کنید. مطمئن شوید که دستگاه ها کار می کند. یک روز ما وارد گاوداری شدیم و به محض این که در را محکم بستیم گوساله ها ترسیدند. من گفتم. دستگاه ها کار نمی کنند. داده ها را به خصوص سرعت خوردن را بررسی کنید. سامانه شست و شوی چرخشی را روشن کنید و سرپستانک ها را

می روید، کمتر به ورود شما توجه نشان می دهند. این یک رفتار متفاوت است.

James در مورد پیش نیازهای ضروری در جایگاه گروهی صحبت کرد و تأکید کرد که شما باید یک برنامه آغازدهی خوبی داشته باشید. شما ممکن است بخواهید پروتئین سرم خون را بررسی کنید، باید امکانات آن را داشته باشید. باید یک محیط زیبا عالی داشته باشید. باید برای مدیریت گوساله های متولد شده در ساعت های اولیه پس از تولد مکان هایی داشته باشید، زیرا متفاوت های زیادی در دام های جوان وجود دارند که باید مورد توجه قرار گیرند. خوشبختانه شما قبل از ۱۴ روزگی دستگاه شیرخواران خودکار در اختیار آنها قرار می دهید.

یکی از بزرگ ترین مزایای دستگاه شیر خواران خودکار، هنگامی است که آن گوساله ها را از شیر می گیریم و به جایگاه بعدی می روند. مردم معتقدند که با این کار آنها دچار افت ناگهانی خوارک می شوند در حالی که در صورت استفاده از این شیوه آنها فقط از جایگاه گروهی به جایگاه گروهی دیگری می روند و به روند خود ادامه می دهند.

سامانه های خوارک دهی گروهی متفاوتی وجود دارند که هر کدام مزیت ها و محدودیت هایی دارند که تهويه خوب، فضای کافی (۳/۲ مترمربع یا بیشتر به ازای هر رأس گوساله)، زهکشی و بستریزی خوب از پیش نیازهای آنها می باشند. شما باید کارگرهای خوبی داشته باشید. شخصی که مراقب دام ها باشد و نسبت به شناسایی واکنش های اولیه به بیماری حساس باشد.

او می گوید، یکنواختی و کیفیت خوارک شاخص اولیه مدیریت خوارکدهی می باشد.

## یکنواختی مهم می باشد

مزیت عالی در مورد جایگاه های گروهی این است که ما می توانیم برنامه خوارک دهی کنترل شده ای داشته باشیم. و همچنین می توانیم رفتارهای خوارک دهی را ارزیابی کنیم و دما و سطح جامدات خوارک را یکنواخت بسازیم. یکنواختی سطح دما و جامدات یکی از موارد مهم است. بنابراین اگر جایگزین شیر را از طریق ترکیب درست می کنید، بهتر است که میزان آب و پودر دقیقاً اندازه گیری شوند زیرا افرادی که از فنجان و سطل استفاده می کنند ممکن است اشتباه کنند. James اشاره کرد که دستگاه های شیرخواران چون می توانند سرعت خوردن هر گوساله را نیز اندازه گیری کنند، در بررسی سلامت گوساله بسیار اهمیت دارند. ما متوجه شدیم که گوساله های سالم به طور میانگین در

شست و شو دهید.

و با هدف رسیدن به پتانسیل ژنتیکی رشد، به گوساله ها خوراک دهید.

۳- تنش های محيطی مربوط به جایگاه گروهی به خصوص رطوبت و تهویه نامناسب را به حداقل برسانید.

### منبع

Halladay, D. (2017). Group housing and feeding for calves. Hoards Dairyman. September 25: W-63

### سه مورد ضروری

James گفته های خود را برای کسانی که از جایگاه گروهی و دستگاه شیرخواران استفاده می کنند در ۳ نکته زیر خلاصه کرد:

۱- آغوز خوب برای گوساله ها فراهم کنید و مکان زایش تمیز و عالی داشته باشید.

۲- به خوراندن جامدات بیشتر و با کیفیت بالاتر متعهد باشید

## گوساله

# ۵ معیار سلامتی گوساله

مثال نرخ شیوع بیماری در یک گاوداری با ۵۰ گوساله که سه گوساله الکتروولیت خوراکی و یک گوساله آنتی بیوتیک دریافت کرده است، ۸ درصد خواهد بود ( $100 \times \frac{3}{50}$ ).

**تحلیل:** نرخ شیوع بیماری معمولاً متغیر است ولی جهش های بزرگ در این نرخ در یک دوره سه روزه و یا بیشتر، هشدار دهنده است. عوامل زیادی باعث افزایش نرخ شیوع بیماری می شوند اما مهم ترین آنها تغذیه است. آیا شیر به اندازه کافی به گوساله ها تغذیه می کنید؟ آیا میزان شیر، دفعات خوراندن و ترکیب شیر را متناسب با تغییرات آب و هوای تنظیم می کنید؟

پس از آن روش های تمیز کردن و بهداشت تجهیزات تغذیه گوساله، جایگاه گوساله، آبشخورها در جایگاه های زایش را بررسی می کنید؟ کیفیت هوا و تهویه را نیز ارزیابی کنید؟ و در آخر مدیریت خوراندن و کیفیت آغوز را دنبال کنید؟ این مراحل را قدم به قدم بررسی کنید تا مشکل احتمالی را کشف کنید و روند قبلی خود را تغییر دهید و به این وسیله از مشکلات مشابه در آینده جلوگیری کنید.

### شاخص ۱: حداکثر نرخ شیوع بیماری، ۱۰ تا ۱۵ درصد

ارزیابی نرخ شیوع بیماری، این مکان را برای شما فراهم می کند که تهدید های سلامتی را قبل از تبدیل شدن به یک بیماری پیدا کنید. حداکثر ۱۰ تا ۱۵ درصدی این شاخص در گله شما نشان دهنده این است که در مسیر صحیح قرار گرفته اید. محاسبه: تعداد گوساله های خوراکی یا داخل (آنتی بیوتیک های تزریقی، الکتروولیت های خوراکی یا داخل رگی، افزودنی ها و سایر درمان ها) دریافت می کنند را ثبت کنید. سپس تعداد کل گوساله های درمان شده را در روز به تعداد کل گوساله های موجود در آن روز تقسیم کنید. به طور

آیا گوساله های شما سالم هستند یا خیر؟ چطور متوجه شده اید که سالمند یا غیر سالم.

همه شما احتمالاً یک تصویر کلی از سلامت گوساله ها در گاوداری خود دارید ولی این کافی نیست، این تصویر باید به روی کاغذ منتقل شود. اعداد هستند که می توانند اطلاعات صحیحی در اختیار شما قرار دهند تا به وسیله آنها بتوانید روند سلامتی گوساله ها را ارزیابی کنید و تغییرات لازم را به سرعت انجام دهید.

در این مقاله، ۵ شاخص سلامتی و نکاتی برای ارزیابی آنها آورده می شود:

### شاخص ۳. حداقل، ۱ تا ۲ درصد نرخ تلفات

متأسفانه، مرگ و میر حتی در بهترین برنامه های پرورش گوساله هم رخ می دهد. شما برای نرخ تلفات صفر درصد تلاش کنید ولی بدانید که حداقل ۱ تا ۲ درصد تلفات، میزان طبیعی می باشد.

محاسبه: نرخ تلفات از تقسیم تعداد گوساله هایی که از تولد تا از شیرگیری تلف می شوند به تعداد گوساله هایی که در یک بازه زمانی به دنیا آمده اند به دست می آید. بسیاری از گاودارها ناخودآگاه این شاخص را بررسی می کنند ولی محدود کردن ارزیابی ها به هفته و ماه، اطلاعات را به صورت فشرده تر و متمرکز تر فراهم می کند و روند آنها در گذر زمان را مشخص می کند.

تحلیل: جهش ها و یا تغییرات قابل توجه در نرخ تلفات را به صورت جدی ارزیابی کنید. یک افزایش معنی دار می تواند نشان دهنده هجوم یک بیماری یا ارگانیسم مشکل ساز و یا مربوط به گوساله های خردباری شده و یا شیوع یک بیماری همه گیر باشد. اگر یک افزایش بزرگ در نرخ تلفات را تجربه می کنید ولی منشأ آن را نمی دانید با کمک دامپزشک خود، نمونه های مدفعه و سوآپ های حلق - بینی عمیق، از گوساله های بیمار تهیه کنید. کالبد شکافی هم می تواند مفید باشد. آزمایشگاه های تشخیصی هم می توانند نوع ارگانیسم مشکل ساز را تشخیص دهند به این ترتیب شما و دامپزشکتان می توانید یک دستورالعمل درمانی خاص خود را ارائه دهید.

### شاخص ۴. حداقل، دو برابر شدن وزن تولد هنگام از شیرگیری

سلامتی گوساله دارای تأثیر مستقیمی روی رشد گوساله می باشد، وزن از شیرگیری شاخص خوبی برای ارزیابی رشد گوساله می باشد. استاندارد طلایی انجمان گوساله شیرگیری و تلیسه، دو برابر شدن وزن قبل از شیرگیری می باشد (برای گوساله های جرzi، سه برابر). گوساله های سالمی که تغذیه مناسبی دارند، از این استاندارد فراتر می روند. محاسبه: در زمان تولد و زمان آماده شدن برای از شیرگیری گوساله ها را وزن کنید اگر وزن آنها دو برابر نشده بود، خوراک را اضافه کنید و زمان از شیرگیری را تا رسیدن به وزن مورد نظر به تعویق بیاندازید.

تحلیل: کمبودهای تغذیه ای و نقص در سلامتی، وزن از شیرگیری را کاهش می دهند. ۱/۱۰۰ کیلوگرم جامدات شیرگیری با توازن مناسبی از پروتئین و انرژی را از طریق خوراندن ۷/۵ تا ۹/۵ لیتر شیر و یا جایگزین شیر، به ازاء هر گوساله تأمین کنید.

شاخص، ۱۵ دلار برای هر گوساله از زمان تولد تا از شیرگیری می باشد.

محاسبه: برای دست یابی به تصویری از سلامت گوساله، کل هزینه های مربوط به درمان همه گوساله را در یک دوره زمانی یک ماهه و یا حتی یک هفته جمع بنماید. این هزینه ها شامل الکتروولیت های خوراکی و داخل رگی، آنتی بیوتیک ها، دستمزد دامپزشک، افزودنی های خوراک و هزینه کارگر مورد نیاز برای درمان گوساله می شود.

تحلیل: اگر هزینه های درمان در روز، بالاتر از ۱۵ دلار برای هر گوساله باشد، فاکتورهای مؤثر احتمالی و بی دلیل مانند تغذیه، تمیز کردن و ضد عفونی کردن، تهویه و آغوز را بررسی کنید البته درمان های مازاد و بی دلیل هم می توانند باعث افزایش ظاهری این شاخص شده باشند. همانطور که مدفوع شل می تواند ناشی از بیماری باشد ولی می تواند به علت تغذیه مایعات بیش از حد، نیز باشد. در این موقع گوساله سالم است و فقط تغذیه آن به تغییر نیاز دارد. بنابراین قبل از درمان، به رفتار گوساله نمره دهی کنید تا مشخص شود گوساله واقعاً بیمار است یا خیر؟

۱- رفتار طبیعی، هوشیار، چشم های براق

۲- خمودگی ملایم یا کندی در نوشیدن شیر

۳- خمودگی ملایم یا کندی در نوشیدن شیر و بلند شدن

۴- خمودگی شدید، بلند نشدن برای خوردن یا نوشیدن

گوساله های با نمره سلامتی بالای ۳ و ۴ باید برای درمان ارزیابی شوند. دمای بدن این گوساله ها را نیز ارزیابی کنید، غیرطبیعی بودن آن به تعیین مرضی بودن آنها کمک می کند. از طرف دیگر ممکن است پایین بودن هزینه های درمان گوساله ها در یک گاوداری ناشی از تشخیص و پیشگیری ضعیف بیماری ها باشد. بررسی کنید که چه درمان هایی انجام شده تا از مناسب بودن روند پیشگیری در پرورش گوساله های خود اطمینان حاصل کنید.

### ۵ شاخص سلامتی گوساله

۷ نرخ شیوع بیماری، حداقل ۱۰ تا ۱۵ درصد

۷ هزینه درمان هر گوساله، حداقل \$ ۱۵

۷ نرخ مرگ و میر حداقل ۱ تا ۲ درصد

۷ افزایش وزن تولد تا زمان از شیرگیری، حداقل دو برابر

۷ رشد قد تا زمان از شیرگیری، حداقل ۱۰ سانتی متر در گوساله های هشتاین

شده ولی استانداردهای قدی مورد نیاز را ندارد احتمالاً تغذیه مناسبی نداشته اند که ممکن است ناشی از تغذیه کمتر از ۲۵ درصد پروتئین بر پایه ماده خشک باشد.

فراهم کردن ۱/۱ کیلوگرم جامدات شیری با توازن مناسبی از پروتئین و انرژی از طریق ۷/۵ تا ۹/۵ کیلوگرم شیر یا جایگزین شیر برای هر گوساله در روز به ایجاد اطمینان در رسیدن به وزن و قد مناسب گوساله ها در زمان از شیرگیری کمک می کند.

این ۵ شاخص را ارزیابی کنید تا به روند سلامتی گوساله دست پیدا کنید و به سرعت بیماری های موجود در گله خود را تشخیص دهید.

### منبع

Earleywine, T. (2018). 5 essential calf health benchmarks. Progressive Dairyman. 18 may.

## شاخص ۵. حداقل، ۱۰ تا ۱۲/۵ سانتی متر افزایش ارتفاع جدوگاه تا زمان از شیرگیری

وزن از شیرگیری شاخص خوبی است اما می تواند گمراه کننده باشد. مصرف غلات استارتی قبلاً از شیرگیری افزایش می یابد و پر شدگی دستگاه گوارش باعث افزایش عدد ترازو بدون افزایش وزن واقعی می شود برای حل این مشکل افزایش ارتفاع جدوگاه به میزان حداقل ۱۲/۵ سانتی متر از تولد تا قبل از شیرگیری را در کنار دو برابر شدن وزن تولد به صورت تتوأم مدنظر قرار دهید.

محاسبه: در زمان تولد و در زمان از شیرگیری، قد گوساله را اندازه گیری کنید اگر گوساله ها ۱۰ تا ۱۲/۵ سانتی متر افزایش قد نداشته باشند، مقدار خوراک را افزایش دهید و از شیرگیری را به تعویق بیناندزید تا به ارتفاع موردنظر برسید. تحلیل: رشد قدی به میزان زیادی تحت تأثیر تغذیه است. گوساله هایی که وزن تولدشان تا زمان از شیرگیری دو برابر

## گوساله

# گوساله ها به شما چه می گویند؟

ترغیب آنها به مصرف زودتر استارتی و از شیرگیری زودتر محدود گردید.

علاوه بر آن، در برخی از گاوداری ها معمولاً دوبار در روز به فاصله ۸ تا بیش از ۱۶ ساعت (در زمان هایی که کارگر حضور دارد)، بین وعده های خوراک دهی خوراک داده می شود. در این زمان ها، گوساله ها در زمان خوراک دهی سراسیمه و با سر و صدا به سمت دستگاه شیرخوران می روند. این گوساله ها گرسنه هستند. ما تصور می کنیم که این رفتار عادی است، اما واقعاً عادی است؟

گوساله های شیری که در جایگاه گروهی هستند و از طریق دستگاه شیرخوران خودکار یا شیر اسیدی شده با انتخاب آزاد تغذیه می شدند نسبت به گوساله هایی که در جایگاه انفرادی هستند و به صورت محدود به آنها شیر خورانده می شود، رفتار کاملاً متفاوت دارند.

مشاهده و درک رفتار گوساله ها یک مهارت بسیار مهم در تشخیص اولیه بیماری می باشد. دکتر Sheila McGuirk از دانشگاه ویسکانسین با جمع آوری اطلاعات از پرورش دهنگان گوساله، دامپزشک و محققین، برای کمک به تشخیص بیماری یک راهکار عالی در رابطه با نمره دهی سلامت ارائه داد.

این راهکار بر وجود (یا عدم وجود) سرفه، ترشح بینی و نمره چشم، گوش، مدفوع و لانه گزینی متکی می باشد. آیا ویژگی های رفتاری دیگری وجود دارند که در تشخیص زود هنگام بیماری مؤثر باشند؟

در گذشته، گوساله ها را در جایگاه های انفرادی قرار می دادیم و به آنها دو بار در روز مقدار محدودی شیر یا جایگزین شیر می خوراندیم. این اقدام های مدیریتی زمانی توصیه شد که تماس گوساله ها با یکدیگر برای پیشگیری از بیماری و

صرف شیر را نشان می دهد.  
سامانه های پیشرفتی تر، میزان مصرف روزانه شیر را در مقایسه با میانگین مصرف شیر در سه روز گذشته، نشان می دهدن. سرعت خوردن شیر در برخی از سامانه ها ضبط شدند. سرعت خوردن شیر در برخی از سامانه ها ضبط شدند. سرعت خوردن شیر در برخی از سامانه ها ضبط شدند.

شیر، بین  $\frac{1}{4}$  تا  $\frac{1}{10}$  لیتر در دقیقه ممکن است متغیر باشد.  
گوساله های مبتلا به اسهال ممکن است ۳ روز قبل از شروع اسهالی که به درمان نیاز داشته باشد، شیر را با سرعت کمتری خورند ولی در بیماری های تنفسی که سریع آغاز می شوند، به نظر نمی رسد که سرعت شیرخوردن شاخص مفیدی برای تشخیص بیماری قریب الوقوع باشد.

سامانه های شیرخوران پیشرفتی تر به گونه ای طراحی شده اند که میزان شیر دریافتی آنها در هر وعده را محدود می کند و برخی اوقات گوساله به سمت سرپستانک می رود ولی شیری دریافت نمی کند.

به طور کلی، میزان شیر مصرفی گوساله های جوان در هر وعده تقریباً به  $\frac{1}{4}$  لیتر محدود می شود. حداقل میزان شیر مصرفی در هر وعده در گوساله های بزرگ تر  $\frac{2}{3}$  لیتر می باشد، زیرا آنها در وعده های کمتر ولی با حجم بیشتر شیر می خورند. چنانچه میزان شیر تعیین شده در هر وعده بسیار کم باشد (کمتر از  $\frac{9}{10}$  لیتر)، گوساله سیر نمی شود و جلوی سامانه شیرخوران می ایستد یا در فاصله زمانی کوتاهی برمی گردد تا شیر یا جایگزین شیر بیشتری مصرف کند. اختصاص دادن  $\frac{1}{6}$  لیتر شیر در روز، به نوعی تعداد دفعات مراجعه به دستگاه شیرخوران و عدم دریافت شیر را افزایش می دهد.

در چنین شرایطی، رفقن گوساله های بیمار به کنار دستگاه کاهش می یابد. تعییه سامانه های شیرخوران اسیدی شده با انتخاب آزاد یا سامانه های شیرخوران خودکار برای بسیاری از گاوداری ها عملی نمی باشد ولی، رفتارهای گوساله ها در جایگاه های انفرادی یا هچ باید مشاهده شود، که این کار به یک شخص ناظر نیاز دارد.

• نگاه کنید که گوساله ها چگونه سریع و با ولع شیر می خورند. گوساله های با اشتیاهی شدید، سالم هستند.

• گوساله های بیمار که در مرحله اول بیماری گوارشی هستند ممکن است شیر وعده صبح یا عصر را مصرف کنند، اما سرعت مصرف شیر آنها بسیار کند است.

• تغییرات رفتاری گوساله ها را زیر نظر بگیرید، زیرا گوساله ها تفاوت زیادی در بروز رفتار دارند، اما کاهش در سرعت شیرخوردن، یک شاخص مهم و رایج می باشد.

این رفتارهای متفاوت چه می باشد و آیا می توان از این تفاوت ها برای تکمیل سامانه نمره دهی ارائه شده توسط Mc Guirk استفاده کرد؟

• اولین موردی که در رابطه با گوساله هایی که میزان زیادی شیر مصرف می کند (از دستگاه شیرخوران خودکار یا سامانه های اسیدی شده) متوجه می شوید این است که این گوساله ها ساکت تر هستند. هنگامی که شخصی وارد ساختمان می شود واکنش نشان نمی دهدن مگر این که دستگاه شیرخوران خالی باشد یا یخ زده باشد.

• گوساله هایی که در جایگاه گروهی هستند مانند گوساله هایی که در جایگاه انفرادی هستند معمولاً دراز می کشند و تقریباً به نظر می رسد که بعداز خوردن یک وعده کامل شیر می خوابند.

• توصیه می شود که برای هر گوساله در جایگاه گروهی حدائق  $\frac{3}{25}$  متر مربع فضا فراهم شود. با چنین فضای استراحتی، گوساله ها در اغلب موارد چندین بار در روز در اطراف جایگاه با دم های رو به بالا می چرخند. این مسئله زمانی که مجدداً بستر ریزی می شود و در دیگر موقع روز به طور مرتب اتفاق می افتد.

• گوساله هایی که در جایگاه گروهی هستند معمولاً با فرآیند از شیرگیری راحت تر سازگار می شوند. در مرحله اول آنها به بودن کنار دیگر گوساله ها و رقابت سر خوراک عادت می کنند. در مرحله دوم، به نظر می رسد که گوساله ها به هم یاد می دهند که غلات استارتی کجا قرار دارد. مرحله سوم، به نظر می رسد که از شیرگیری به تدریج انجام می شود و در نتیجه به گوساله های از شیر گرفته شده که علوفه یا غلات استارتی مصرف می کنند، تنش کمتری وارد می شود.

این رفتارهای در سامانه های شیرخوران خودکار و سامانه های تغذیه جیره مایع اسیدی شده با انتخاب آزاد اتفاق می افتد. اطلاعات با ارزشی از گوساله ها در سامانه های شیرخوران خودکار جمع آوری می شود که از این اطلاعات برای تشخیص رفتار خوراک خوری و تا حد امکان تشخیص اولیه بیماری به کار می روند که این از مزیت های این سامانه ها می باشد. این اطلاعات در زیر آورده شده اند:

تقریباً تمامی سامانه های شیرخوران خودکار، اطلاعات مربوط به میزان شیر مصرفی روزانه هر گوساله را ضبط می کنند و آن را با اطلاعات همان روز یا روزهای گذشته مقایسه می کنند. تغییر میزان شیر مصرفی هر گوساله، به خصوص هنگامی که میزان  $\frac{7}{5}$  لیتر شیر روزانه در اختیار آنها قرار می گیرد، معمول می باشد ولی کاهش مصرف شیر تا بیش از  $\frac{1}{8}$  تا  $\frac{3}{7}$  لیتر در روز نگران کننده است، و در این صورت گوساله باید به دقت معاینه شود. شکل(۱)، الگوی

گاوداری های شمال آمریکا نشان داده است که حذف دیواره جداگانه بین جایگاه دو گوساله و قرار دادن گوساله ها در یک هج (با فضای بزرگتر در بیرون جایگاه) در ۴ هفتگی این امکان را فراهم می کند که از بسیاری از مزیت های رفتاری مثبت در سامانه های گروهی، بهره برد.

آنها به محض این که از شیر گرفته می شوند، استارت را راحت تر مصرف می کنند و با جایگاه گروهی آسانتر سازگار می شوند. آگاهی بهتر از رفتار شیر خوردن گوساله می تواند برای سامانه نمره دهی سلامت گوساله که توسط Mc Guirk و همکارانش ارائه شد یک کمک با ارزش باشد. این یک ابزار دیگری برای مدیریت پیشگیرانه سلامت گوساله های شیری می باشد.

### منبع

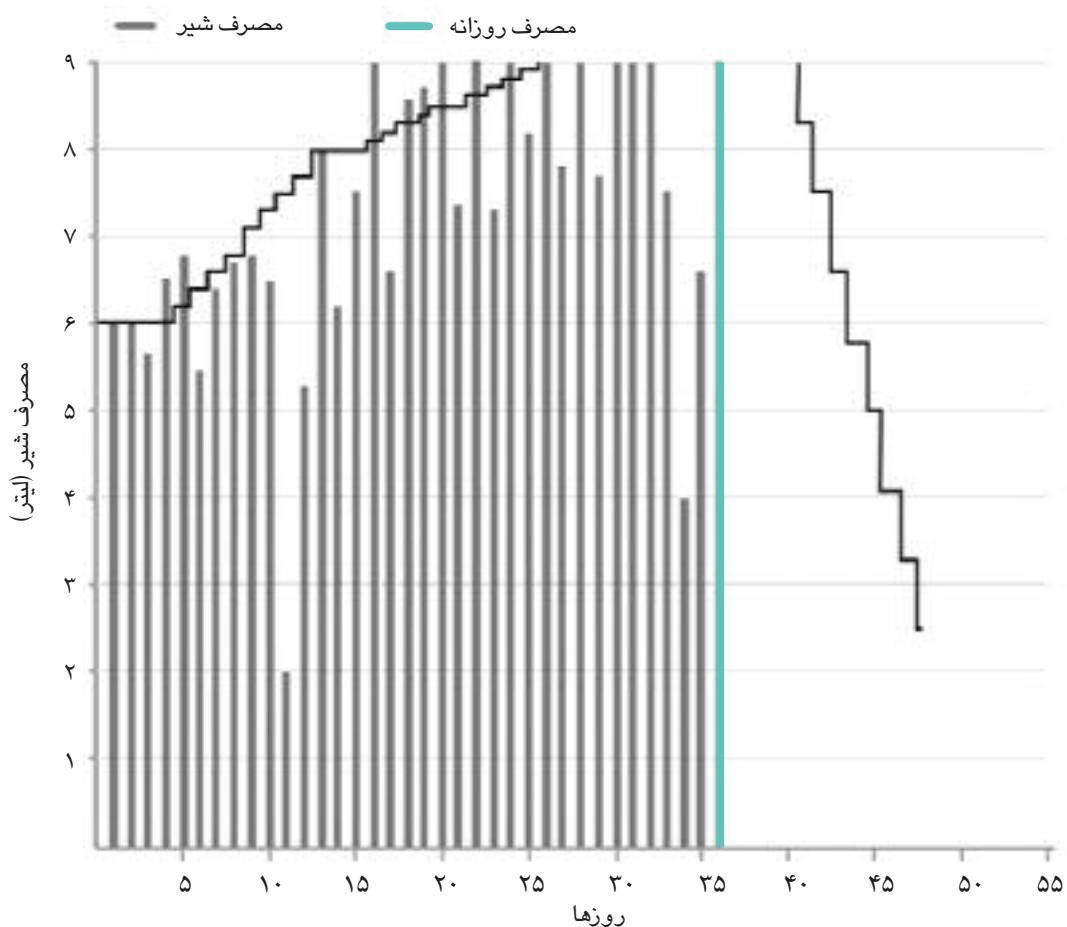
James, B. (2017). What are your calves telling you?. Progressive Dairyman. November.

• گوساله هایی که دوبار در روز شیر مصرف می کنند ممکن است به علت مصرف حجم زیادتر شیر در روز (بیش از ۷/۵ لیتر) با مشکل مواجه شوند. آنها معمولاً در صبح، به خصوص بعد از یک شب طولانی و سرد، اشتہای زیادی دارند و ممکن است میزان وعده تعیین شده شیر خود را در بعدازظهر مصرف نکنند، به خصوص اگر فاصله آن وعده تا وعده شیر صبح کمتر از ۱۰ ساعت باشد.

به طور مرتب می شنوم که گوساله های شیری نمی خواهند یا نمی توانند بیشتر از ۷/۵ لیتر شیر در روز مصرف کنند. با این وجود، چنانچه کارگر در طی چند ساعت بعد از آخرین وعده غذایی وارد بهاربند شوند و گوساله ها به سمت او بروند شاخص خوبی است که نشان می دهد آنها هنوز گرسنه هستند و شیر یا جایگزین بیشتری می خواهند.

روشی وجود دارد که می توان از برخی از مزیت های خوراک دهی گروهی گوساله ها در جایگاه انفرادی یا هج بهره مند شد. تحقیق انجام شده در کانادا و تجارب

شکل ۱. ثبت مصرف روزانه شیر هر گوساله توسط سامانه شیر خوران خودکار



## در مورد نحوه خوراندن شیر به گوساله ها در دوره پیش از شیرگیری تجدیدنظر کنید

در هفته های اول به ۱۰ درصد وزن بدن گوساله (تقریباً ۴ تا ۶ لیتر) محدود می شود.

هنگامی که عمدت تغذیه گوساله از شیر می باشد محدودیت زیادی در انرژی ایجاد می شود و در هفته اول گوساله نمی تواند مقدار چشمگیری از استارتتر مصرف کند. بنا به این دلیل هنگامی که گوساله ها ۱۰ درصد وزن بدن خود در طی هفته اول و دوم، شیر دریافت می کند به نوعی بالا رفتن وزن روزانه (کمتر از ۵۰۰ گرم در روز) کاهش می یابد.

به طور شکفت انگیزی، تجارت تحقیقات مزرعه ای ما نشان داده اند که تمامی گوساله ها در طی هفته اول می توانند از طریق دستگاه شیر خوران خودکار متحرک، ۱۰ لیتر شیر (۴ تا ۵ وعده در روز) مصرف کنند که به افزایش وزن بیشتر از ۸۰۰ گرم در روز منجر می شود.

با وجود این که این ارقام قابل توجه هستند، اما اکثر گاودارها معتقدند که خوراندن ۱۰ لیتر شیر در ۴ تا ۵ وعده در روز بدون دستگاه شیر خوران خودکار امکان پذیر نیست و در نتیجه حجم بیشتری از شیر را در دفعات کمتر (برای مثال: ۴ لیتر شیر دوبار در روز) به گوساله می خورانند. با این وجود، خوراندن حجم زیاد شیر در یک وعده، نگرانی هایی ایجاد می کند و به التهاب شیردان، وارد شدن محتویات شیردان به شکمبه و کاهش حساسیت انسولین در اثر دریافت حجم زیاد گلوکز در یک وعده منجر می شود. بنا به این دلایل، گاودارهایی که دوبار در روز با بطربی به گوساله شیر می دهند به نوعی حجم شیر را فقط به ۲/۵ لیتر محدود می کنند. با توجه به این نگرانی ها، گروه تحقیقاتی ما نشان داده است که گوساله ها در طی هفته های اول می توانند حجم زیادی از شیر را در هر وعده (۴ لیتر ۲ بار در روز) دریافت کنند بدون این که بر سلامت شکمبه یا حساسیت انسولین اثرگذار باشد. علاوه بر آن، تحقیقات اخیر در کشور نروژ نشان داده است که گوساله های دو هفته ای می توانند دسترسی آزاد به مصرف بیش از ۵ لیتر شیر در هر وعده و حتی برخی از آنها ۹ لیتر شیر در هر وعده، داشته باشند بدون این که محتویات

مفهوم تغذیه شیر و برنامه خوراندن شیر یکی از بحث انگیزترین موضوعات در مدیریت گوساله می باشد و عمدت بحث در مورد میزان خوراندن شیر به گوساله ها و مقایسه بین شیر کامل و تنظیم جایگزین شیر می باشد. اخیراً، تحقیقات گروه ما و دیگر گروه ها در سرتاسر دنیا به این موضوع جدید پرداخته اند.

### برنامه خوراندن میزان بالای شیر در مقابل میزان کم شیر

میزان شیری که در دوره قبل از شیرگیری باید به گوساله ها خورانده شود، بزرگترین موضوع بحث انگیز در بین گاودارها، متخصصان صنعت و محققان می باشد. در برنامه تغذیه ای با هدف خوراندن میزان حجم شیر زیاد تقریباً ۸ تا ۱۰ لیتر شیر در روز خورانده می شود. در حالی که گاودارهایی که از برنامه تغذیه ای حجم کم شیر استفاده می کنند، معمولاً

کمتر از ۵ لیتر شیر در روز به گوساله ها می خورانند.

قبل از تصمیم گیری در مورد برنامه تغذیه ای که می خواهید برای گوساله ها استفاده کنید، اهمیت دارد که از استدلال های

مهم عنوان شده برای این دو نوع برنامه مطلع شوید:

- **مخالفت با برنامه تغذیه ای حاوی میزان بالای شیر:** خوراندن حجم زیاد شیر در روز برای رسیدن به نرخ رشد مناسب، بسیار هزینه بر است. علاوه بر آن، خوراندن حجم بالای شیر، مصرف استارتتر را کاهش می دهد که گوساله را در طی دوره انتقال از شیرگیری در مواجهه با مشکلات سلامتی و تولیدی مستعدتر می کند.

- **موافقت با برنامه تغذیه ای حاوی میزان بالای شیر:** بهبود آسایش دام منجر می شود، گوساله ها به طور ذاتی تمایل دارند در طول روز حجم زیادی از شیر در چندین وعده غذایی کوچک از مادران خود دریافت کنند. همچنین باعث افزایش رشد در مراحل اولیه به همراه پتانسیل افزایش تولید شیر در آینده می شود.

هر دو استدلال نکات با ارزشی را بیان می کنند که باید در نظر گرفته شوند. هنگامی که گاودارها از برنامه تغذیه ای حاوی میزان بالای شیر استفاده می کنند، میزان شیر خورانده شده

بنابراین بر اساس این تحقیقات نمی توانیم استنباط کنیم که بهترین شیوه کدام است. از نظر عملی واضح است که گوساله ها می توانند با مصرف شیر و جایگزین شیر افزایش وزن داشته باشند. همچنین واضح است که هنگامی که شیر آلوهه به عوامل بیماری زا یا آنتی بیوتیک و جایگزین شیر با کیفیت نامناسب به گوساله ها خورانده شود سلامت شکمبه آنها به خطر می افتد.

هنگامی که در مورد کیفیت مواد مغذی صحبت می شود، اصلی ترین نگرانی، از حجم زیاد آب پنیر گنجانده شده در برخی از جایگزین های شیر که باعث افزایش غلظت لاکتوز می شود، نشأت می گیرد. غلظت لاکتوز در شیر خشک ۳۵ درصد است، در حالی که حداقل غلظت لاکتوز در جایگزین های شیر نزدیک به ۴۵ درصد است که می تواند مضر باشد.

دو سؤال اصلی در رابطه با این رویکرده تنظیم جایگزین شیر مطرح می شود: آیا این میزان بالای لاکتوز، عملکرد شکمبه را مختلف می کند؟ آیا عملکرد متابولیسمی را کاهش می دهد؟

آزمایشگاه ما و دیگر آزمایشگاه های سرتاسر دنیا در حال حاضر روی مسئله کار می کنند، داده های اولیه نشان می دهند که خوراندن جایگزین شیر حاوی لاکتوز بالا بر میزان حد مجاز گلوكز در خون گوساله اثر می گذارد. این نتیجه نشان می دهد که احتمالاً بر عملکرد متابولیسمی گوساله هم اثر می گذارد. ما در حال حاضر برای رسیدن به نتایج بیشتر که این استدلال را تائید کرد، تحقیقاتی بیشتری انجام می دهیم. خوراندن شیر به گوساله ها در دوره قبل از شیرگیری یک موضوع قابل بحث است که به طور عمده به مبحث میزان شیر و خوراندن شیر یا جایگزین شیر می پردازد. صرف نظر از استفاده برنامه تغذیه ای پر حجم یا کم حجم، گاودارها باید خوراندن میزان بالای شیر (بیش از ۲/۵ لیتر در هر عدد) را در طی هفته های اول به منظور به حداقل رساندن رشد مدنظر قرار دهند.

با وجود این که نتایج خوراندن شیر در مقابل جایگزین شیر کمتر شناخته شده است، اما نتایج اولیه نشان می دهند که خوراندن میزان بالای لاکتوز در جایگزین شیر ممکن است بر عملکرد متابولیسمی گوساله اثر منفی بگذارد. در آینده، تحقیقات بیشتری روی این دو موضوع و مزايا و معایب این شیوه خوراندن انجام می شود تا گاودارها مطلع شوند و بتوانند در مورد خوراندن شیر به گوساله ها در دوره پیش از شیرگیری، تصمیمات مطمئن بگیرند.

## منبع

Fischer, A et al.(2018). Rethinking how we feed milk to pre-weaning calves. Progressive Dariyman. July

شیردان وارد شکمبه شود.

این نشان می دهد که ما توانایی گوساله ها در دریافت حجم زیاد شیر در یک وعده را بسیار دست کم گرفته ایم. واضح است که خوراندن شیر به گوساله ها در دفعات بیشتر، طبق ماهیت طبیعی آنها بهتر است و همچنین امکان مصرف پیوسته شیر در سرتاسر روز را فراهم می کند. گفته می شود که چنانچه خوراندن شیر در دو وعده یک سبک مدیریتی باشد، به این معنی نیست که شما نمی توانید حجم بیشتر شیر در هر وعده را (بیشتر از ۲/۵ لیتر) در هفته های اول (برای به حداقل رساندن رشد در حالی که مصرف استارتر پایین است) به گوساله ها بخورانید.

به طور خلاصه، چه شما از برنامه تغذیه ای حجم بالای شیر یا حجم کم شیر استفاده کنید، در هفته های اول بیشتر از ۱۰ درصد وزن بدن گوساله ها به آنها شیر نمی خورانند، ما توصیه می کنیم برای به حداقل رساندن رشد گوساله ها در حالی که مصرف استارتر کافی نیست، حجم بیشتری از شیر در هر وعده در هفته های اول به گوساله ها بخورانید.

از طرف دیگر، چنانچه شما به دلیل نگرانی های خود در مورد مصرف استارتر و چالش از شیرگیری، از برنامه خوراندن حجم کم شیر استفاده می کنید، ما به شما می گوییم که خوراندن حجم بیشتر شیر در طی هفته اول ارزش دارد، چون حجم شیر خورانده شده نمی تواند بر حداقل میزان مصرف استارتر تأثیرگذار باشد.

## خوراندن شیر کامل در برابر جایگزین شیر

همانند مبحث برنامه خوراندن حجم بالای شیر در مقابل حجم پایین، صحبت کردن در مورد خوراندن شیر کامل هم بدون بحث در مورد مزايا و معایب شیر در مقابل جایگزین شیر، تقریباً غیرممکن است. مجدداً قبل از تصمیم گیری، ما باید استدلال های موجود هر دو مورد را مدنظر قرار دهیم.

**مخالفت با جایگزین شیر:** تنظیم خوارک گوساله از طریق جایگزین شیر در مقایسه با شیر کامل سخت است و مقرن به صرفه نمی باشد.

**موافقت با جایگزین شیر:** تغذیه به صورت یکنواخت، تمیز و آسان انجام می شود.

موارد زیادی در این مبحث وجود دارند که در عمل باید به آنها توجه کرد. مقایسه شیر با جایگزین هرگز شبيه مقاييسه سيب با سيب نیست و مقاييسه مشکلی است. برای مثال، میزان خوارک مورد نياز و ترکيبات مواد مغذی بين شير و جایگزين شير در بسياري از تحقیقات که اين دو مورد را مقاييسه کرده اند، متفاوت می باشد.

## حساسیت عاطفی

عمومی، صحبت کردن با تلفن همراه در مکان های عمومی یا مهمانی ها با صدای بلند، صحبت کردن به زبان کوکانه، دروغ گفتن یا اغراق کردن، پاسخ دو پهلو و غیرمستقیم، سؤال کردن زیاد به ویژه در مورد مسائل خصوصی، دخالت در حریم خصوصی، رنگ های خاص، میان صحبت کسی پریدن، تکان دادن دست و پا، بدقولی کردن، دیر کردن، نحوه صحبت کردن و نشستن، پرسرو صدا غذاخوردن، صدای بوق اتومبیل و مانند آن.

البته ممکن است موضوعی که برای شما حساسیت برانگیز است در این فهرست نیامده باشد، چرا که این فهرست تنها به شایع ترین حساسیت ها پرداخته است. واکنش نشان دادن در مواجهه با یک رفتار اشتباه و ناشایست با حساسیت عاطفی متفاوت است. درواقع شدت واکنش هیجانی ما در مواجهه با موضوعات حساسیت برانگیز، بسیار شدیدتر از مواجهه با رفتار یا موضوع ناشایست است.

واکنش های شایع هنگام حساسیت عاطفی عبارت اند از: تپش قلب، خشم، تحریک پذیری، اضطراب، گیجی، ناراحتی، انزجار، غمگینی و دلسردی.

وقتی موضوعات حساسیت برانگیز تکرار می شوند این واکنش ها شدت پیدا کرده و فرد را کم تحمل و آسیب پذیر می سازند، به عبارت دیگر سیستم اینمی عاطفی ما ضعیف و ضعیف تر می شود. همه ما باید از موضوعات حساسیت برانگیز خود آگاه باشیم، آنها را بشناسیم و چنانچه به طور مکرر، موضوعات یا افراد خاصی ما را تحت تأثیر قرار می دهند، هر چه زودتر اقدامی انجام دهیم، بدین منظور:

- فهرستی از موضوعات حساسیت برانگیز خود تهیه کنید.
- احساس خود را شناسایی کنید و شدت آن را از صفر تا ده، نمره گذاری کنید.

- از خودتان بپرسید این رفتار یا این فرد یا این موضوع، چه فکری را در من بیدار می کند؟ چه معنایی برای من دارد؟ به طور مثال وقتی فردی پر سر و صدا غذا می خورد و من عصبانی می شوم، رفتار مذکور چه معنایی برای من دارد و چرا به این اندازه مرا به هم می ریزد؟
- به پاسخ خود فکر کنید و بینید آیا از ویروس هایی مثل

### حساسیت های خود را بشناسیم

عطسه، سرفه، جوش، آسم و آبریزش بینی، همگی از واکنش های آرژیک شایع اند که به سبب عناصر خاصی مثل گرد و غبار، گرده گیاهان، پر و موی حیوانات خانگی و مانند آن ایجاد می شوند و با ظهور علائم ناراحت کننده بروز می یابند. در واقع، آرژی یا حساسیت، واکنش سیستم اینمی بدن است و هنگامی ایجاد می شود که سیستم اینمی ماده ای را که معمولاً برای بدن بی ضرر است، به عنوان ماده ای زیان آور شناسایی می کند و به مقابله با آن می پردازد.

### اما حساسیت عاطفی چیست؟

همانگونه که سیستم اینمی در برابر برخی عناصر واکنش نشان می دهد، سیستم اینمی روانی ما نیز در مواجهه با برخی موضوعات واکنش نشان می دهد و موجب بروز علائم دردناک روان شناختی می شود.

بنابراین همانطور که فردی به توت فرنگی حساسیت نشان می دهد، ممکن است به رفتار خاصی مثل فریاد کشیدن، حساسیت داشته باشد.

اگر چه بیشتر افراد دوست ندارند کسی با صدای بلند و فریاد با آنها صحبت کند ولی در چنین وضعی واکنش افراد متناسب با میزان حساسیتی که به موضوع دارند متفاوت است. یک فرد ممکن است لبخند بزند، یکی سکوت کند، دیگری متقابلاً فریاد بکشد و فرد دیگری بسیار بیشتر از حد ممکن عصبانی شود و همانند یک حمله آسم، عصبانیت خود را بروز دهد.

بنابراین حساسیت عاطفی، یک پاسخ عاطفی مخرب یا حالت روانی خاص در مواجهه با یک موضوع ناخوشایند یا خنثی ولی با تفسیر ناخوشایند است که معمولاً با واکنش های فیزیکی و روانی توأم است.

بررسی ها نشان می دهند که شایع ترین موضوعات حساسیت برانگیز عبارت اند از: طعنه زدن، فریاد زدن، با صدای بلند صحبت کردن، استفاده از کلمات غیرضروری یا رکیک در جمله، قسم خوردن های مکرر، انتقاد غیرمنصفانه، استفاده از کلماتی مثل هیچ وقت، هرگز، همیشه، مکان های شلوغ، صحبت کردن با صدای بلند در مکان های

اگر چه نباید برای وی تعیین تکلیف کنید و از حساسیت خود بهانه ای بسازید تا دیگران را کنترل کنید.

کاهی این حساسیت ها ریشه در مسائل عمیق تری دارد که لازم است به کمک متخصص بررسی شود.

• در صورتی که حساسیت مذکور از بین نرفت، حداقل نسبت به علائم بروز آن آگاه باشید و با پیش بینی پاسخی متناسب تر، موقعیت مذکور را با آرامش بیشتر مدیریت کنید. حساسیت عاطفی باید به درستی درک شود تا نارضایتی به حق از نارضایتی بهانه جویانه تمیز داده شود و به موقع و موثر، حل مسئله گردد.

بنابراین همانگونه که با حذف برخی خوراکی ها، مراقب حساسیت جسمانی خود هستید، با حذف برخی افکار پیش بینی های پیشگیرانه و روش سالم حل مسئله، مراقب حساسیت های عاطفی خود نیز باشید.

روز شیردهی، آبستنی بیشتری را نشان دادند. در طی ۱۹۰ روز شیردهی، آنها ۳۳ درصد نرخ حذف کمتری داشتند (۲۲ در برابر ۳۲/۷ درصد).

ورم پستان بالینی نیز که یکی از بیشترین دلایل حذف غیراختیاری است، در مطالعه انجام شده با استفاده از ویتامین های (کمپلکس) حفاظت شده و کولین قبل و بعد از زایش، تا ۶۰ روز اول شیردهی گاوها، میزان ورم پستان بالینی بیش از ۶۰ درصد کاهش یافت.

به طور کلی، افزایش طول عمر گله یک منفعت اقتصادی برای تولید کنندگان شیر است و سبب حفظ و پرورش گاوهای پرسود و سالم به مدت طولانی تر در گله خواهد بود. بنابراین سبب کاهش موارد حذف غیراختیاری گاوها نیز می شود. مکمل کردن مخلوط ویتامین های B (کمپلکس) حفاظت شده می تواند یک ابزار برای افزایش طول عمر گاوهای شیری باشد که عملکرد خود را از طریق بهبود سلامت دوره انتقال و تولید مثل گاوها نشان می دهد.

## منبع

Leclerc,H. (2018). Feeding protected B vitamins can reduce culling, increase herd longevity. Progressive Dairyman.

مبالغه (اغراق کردن)، فاجعه سازی (از کاه کوه ساختن) برچسب زدن (خیلی دروغ میگه)، تعیین آستانه تحمل (من همین قدر تحمل دارم و نه بیشتر)، شخصی سازی (منظورش من بودم)، باید ها (همه باید بدونند)، ذهن خوانی (مخصوصاً می خواست اعصاب منو خرد کنه)، استفاده کرده اید یا خیر؟ چنانچه از ویروس های فوق استفاده کرده اید، پس از حذف آن ویروس، چگونه می توانید به ماجرا نگاه کنید؟ الگوی رفتاری و فکری جدیدتان چیست؟

• اکنون چه احساسی دارید؟ با چه شدتی؟ آیا احساس تان مثلاً عصبانیت اولیه شما، کاهش پیدا کرده یا خیر؟

• در صورتی که همچنان حساسیت های شما زیاد است، احساس ناراحتی می کنید و علائم جسمانی و روان شناختی در حال بروزند، این علائم را جدی بگیرید و انکارشان نکنید. به خصوص در ارتباطات نزدیک، چنانچه مکررا تحت تأثیر موارد خاصی هستید، لازم است با طرف مقابل مطرح کنید،

## ادامه از صفحه ۱۰

در دو پژوهش انجام شده روی گاوهای شیری که با استفاده و یا بدون استفاده از ویتامین های B حفاظت شده در دوره انتقال و دوره شیردهی مکمل شده بودند، مکمل کردن ویتامین های B منجر به کاهش نرخ حذف در گاوها شد.

در اولین مطالعه نیمی از تعداد ۹۴۹ رأس گاو چند شکم زایش با یک ترکیب خاص ویتامین B (کمپلکس) حفاظت شده در شکمبه از روز ۲۲ شیردهی تا زمان اطمینان از باروری آنها تغذیه شدند. نرخ آبستنی در اولین تلقیح گاوهای شیری به ۴۰/۶ میزان ۱۲ درصد در روز ۴۲ بعد از تلقیح بهبود یافت (در برابر ۳۵/۸ درصد) و آنهایی که از این افزودنی استفاده کردند تا ۲۰۰ روز شیردهی باروری آنها بالا بود. میزان حذف گاوها در همین زمان به میزان ۲۰ درصد کاهش یافت (در ۱۴ در برابر ۱۷/۶ درصد).

در پژوهش دوم در یک گاوداری بزرگ صنعتی ۴۰۰۰ رأسی، مکمل کردن جیره گاوها با ترکیبی از ویتامین های B (کمپلکس) حفاظت شده خاص و کولین در چند هفته قبل و بعد از زایمان صورت گرفت. موارد کتوز تحت بالینی در گاوهای دریافت کننده ترکیبی از ویتامین های B محافظت شده، ۶۴ درصد کاهش داشت و در روزهای ۱۵۰، ۱۲۰ و ۱۹۰

# خوراک دام وحدت

## خدمات پس از فروش

- ارائه صحیح جیره غذائی
- تصحیح و بهبود روند تولید در گله
- مشاوره های مدیریتی به دامدار و کارشناس
- نظارت بر اجرای صحیح طرح خوراک دام

وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره  
خوراک دام  
سوپر شیر وحدت

به سفارش شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

VAHDAT

[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره  
خوراک دام  
پرشیر وحدت

به سفارش شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

VAHDAT

[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)

وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)

# مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



## Mineral



مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

## Special Vit

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

## Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

## Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر زیر ۳۰ کیلوگرم و گاوها غیرشیری



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

اصفهان - خیابان جی ، خیابان تالار، بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

تلفن: ۰۶-۳۲۳۱۵۴۰ و ۰۶-۳۲۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱) دورنوسیس: ۳۲۳۱۵۳۱۳

[www.vahdat-co.ir](http://www.vahdat-co.ir)



XANIAR NOVIN

جایگزین مناسب فول فوت سویا در جیره با عملکرد بهتر  
محصول دو منظوره با حداقل ۳۶٪ پروتئین و ۱۶٪ چربی  
سرشار از امگا ۶ و امگا ۹ جهت بیبود توازن انرژی و تولید مثل  
تامین کننده ۷۰٪ پروتئین عبوری مورد نیاز گاو شیری  
افزایش دهنده مقدار و کیفیت شیر

PROXAN



دغدغه اصلی هر دامدار هزینه های مربوط به خوراک و قیمت نهایی جیره به ازای  
هر راس گاو است و ادعای پروزان کاهش هزینه و افزایش سود در گاو شیری است

زان زان پروزان

[www.xaniarco.com](http://www.xaniarco.com)



خوراک خوب و ارزان

021 44192119



شرکت آفرین دانه سپاهان

# شرکت آفرین دانه سپاهان

## کیمیای وحدت سپاهان

تولیدکننده مکمل های غذایی دامی معدنی و  
ویتامینه، دوره انتقال و آجرهای لیسیدنی  
با مشارکت شرکت تعاونی وحدت



### شهرضا

شهرک صنعتی سپهرآباد،  
خیابان هفتم، پلاک ۴  
تلفن: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۹  
تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۸

Email: afarindaneh@yahoo.com

## مکمل دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار (ppm)	مواد تشکیل دهنده
۲۵۰/۰۰۰	پیش ساز گلوبکر
۳/۰۰۰	نیاسین پوشش دار
۲۵/۰۰۰	کولین پوشش دار
۵/۰۰۰	کروم آلی
افزودنی های مجاز	

## مکمل های ویتامینه آفرین دانه ترکیب در هر کیلوگرم

نوع مکمل	مواد تشکیل دهنده	ویتامین D3 (IU/kg)	ویتامین E (IU/kg)	ویتامین A (IU/kg)	بیوتین (ppm)	مونتین (ppm)	Zn روی آلی (ppm)	Mn منگنز آلی (ppm)	Se سلنیوم آلی (ppm)	Cu مس آلی (ppm)	ویتامینه ویژه
ویتامینه ممتاز		۲۵۰۰۰۰	۱۲۵۰۰	۱۳۰۰۰۰	۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۲۳۰	۸	۴۱۰	
ویتامینه معمولی		۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰	۳۰۰۰	۸۲۵	۶۲۰	۴	۲۲۰	
		۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	۸۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-	

## مکمل معدنی ویتامینه بافری آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



## مکمل های معدنی و ویتامینه استارت گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه	معدنی
مقدار مواد تشکیل دهنده	مقدار مواد تشکیل دهنده
۱۳۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین A	۴۴۰۰ ppm منیزیم
۸۰۰۰ IU/Kg ویتامین D <sub>3</sub>	۶۴۰۰ ppm کلسیم
۶۷۰۰ IU/Kg ویتامین E	۳۰۰۰ ppm فسفر
۸۸۰ ppm ویتامین B <sub>1</sub>	۶۰۰۰ ppm سدیم
۸۵۰ ppm ویتامین B <sub>2</sub>	۷۵۰۰ ppm کلر
۱۷۴۰ ppm ویتامین B <sub>3</sub>	۱۰۵۰۰ ppm آهن
۱۳۴۶ ppm ویتامین B <sub>5</sub>	۴۰۰ ppm منگنز
۸۷۳ ppm ویتامین B <sub>6</sub>	۴۶۰۰ ppm روی
۷۷ ppm ویتامین B <sub>9</sub>	۱۰۰۰ ppm مس
۹/۳ ppm ویتامین B <sub>12</sub>	۲۴/۶ ppm ید
۱۶۵۰۰ ppm ویتامین C	۱۰ ppm کبات
۱۳/۵ ppm بیوتین	۳۷/۵ ppm سلنیوم
۷۵۰۰ ppm کولین	
۳۰۰۰ ppm مونتین	
توصیه کارخانه	مخرم
افزودنی های مجاز	

## مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۰ ppm سلنیوم	
۳۷۰ ppm مونتین	
۱۲ ppm بیوتین	
۱۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین A	
۱۲۵۰ IU/Kg ویتامین E	
۲۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین D <sub>3</sub>	
۵۲۰ ppm مس	
۲۵۲۰ ppm منیزیم	
۱۵۳۰ ppm منگنز	
۱۶۲۰۰ ppm کلسیم	
۱۹۸۰ ppm روی	
۱۳ ppm کبات	
۲۵ ppm ید	
۱۳۳۵۰۰ ppm سدیم	
افزودنی های مجاز	

## مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد
تشکیل دهنده	لنگش
-	-
۴۰۰ ppm بیوتین	۴۰۰ ppm
۳۹۰۰ ppm روی آلی	۵۴۶۰ ppm
۹۰۰ ppm مس آلی	۱۲۶۰ ppm
۲۱۰۰ ppm منگنز آلی	۲۹۴۰ ppm
۲/۰۰۰/۰۰۰ IU/Kg ویتامین A	-
۲۰/۰۰۰ IU/Kg ویتامین E	-
۸۰ ppm سلنیوم آلی و معدنی	-
افزودنی های مجاز	



## ارائه کننده تجهیزات آزمایشگاهی ( باروری، ناباروری و رویان )



### فروش ویژه

- قانک ها و کانتینر های نگهداری اسپرم و جنین
- مواد ژنتیکی و بیولوژیکی و نمونه های آزمایشگاهی
- کانتینر های نگهداری نیتروژن مایع (ازت)

در انواع پرتال و ثابت با ظرفیت های مختلف  
دهانه تنگ و دهانه گشاد و رک خور و کانیستر خور  
اروپایی، آمریکایی و چینی



### مرکز خرید، فروش، اجاره، تعویض کانتینر نو و دست دوم

#### مرکز بھگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق  
تلفن: ۰۳۱ ۳۶۶۹۸۴۷۸ - ۰۳۱ ۳۶۶۹۶۲۵۲ - ۰۳۱ ۸۹۷۲۲ - ۰۳۱ ۱۳۵ ۳۶۶۸۳۷۳۴  
E-mail: info@behgozinco.com

[www.behgozinco.com](http://www.behgozinco.com)

تحویل ازت با قانکرهای مخصوص در سراسر کشور

ارائه کننده ازت با خلوص بالا  
( پزشکی PPM ۹۹.۹ % )

جهت حفظ سلامت نمونه های  
مواد ژنتیکی و کپسول نگهداری

### سرویس های دوره ای

- ۱- تست سوپاپ و کیوم و بدنه
- ۲- تزریق ماده نگهدارنده خلاء OKS  $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +200^{\circ}\text{C}$
- ۳- رسوب زدایی
- ۴- شستشوی داخلی و خارجی، تعمیر و رنگ آمیزی خارجی
- ۵- تأمین لوازم جانبی (درب یدک، کانیستر های یدک، کاور محافظ و گوبلت گذاری) پمپ مکانیکی و بادی تخلیه ازت
- ۶- چرخ های حمل و نقل و نگهداری کانتینر
- ۷- مشاوره در زمینه خرید، نگهداری و تامین لوازم انتقال جنین، تلیقح صنعتی، نمونه برداری و تجهیزات مربوطه



# Semenzoo Italy

INSEME



INSEME

[www.semenzooitaly.it](http://www.semenzooitaly.it)  
[www.inseme.it](http://www.inseme.it)

شرکت اکسیر سازان توانا

نماینده اختصاری شرکت سمنزو در ایران  
تماس با ما: ۰۲۱ ۴۶۹۰۴۲۶۷  
[info@Exirst.ir](mailto:info@Exirst.ir)



## بیماریهای متابولیک کمتر

### کلید پیشگیری از کمبود کلسیم در گاوهای انتظار زایش

- برخلاف نمک های آنیونیک، پروتئین موجود در آن حقیقی می باشد و نیتروژن غیرپروتئینی (NPN) نیست.
- برخلاف نمک های آنیونیک، تلح نیست و باعث کاهش مصرف خوراک نمی شود بلکه باعث افزایش مصرف خوراک می گردد.
- با استفاده از آن دیگر نیازی به استفاده از نمک های آنیونیک در جیره نمی باشد.
- کنجاله سویای استفاده شده در این محصول تحت تاثیر فراوری دما قرار می گیرد، بنابراین سرعت تجزیه آن در شکمبه کندتر شده و بهتر مورد استفاده قرار می گیرد.
- بالا نگه داشتن کلسیم خون در ساعت های بعد از زایش و کاهش وقوع کمبود کلسیم حاد و تحت حاد.
- افزایش قدرت سیستم ایمنی بدن گاو در دوره انتقال.
- کاهش بیماری های متابولیکی و افزایش باروری.

