

ماهnamه آموزشی، ترویجی

۲۵۲

سال بیست و دوم  
دی ماه ۱۳۹۷

# کارگار

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

ویژه‌نامه  
دوره انتقال

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

۲۰  
مدد

# 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.



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 تایسه ها، 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 بعد از 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

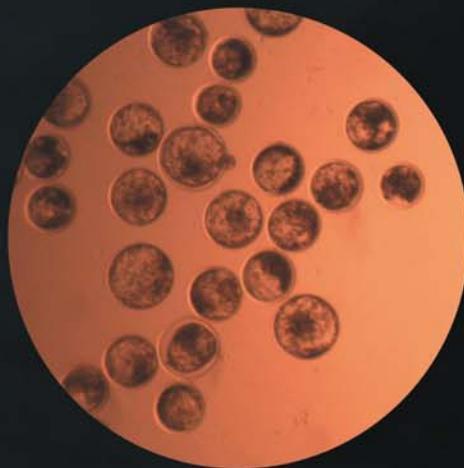
گروه زانیار با در اختیار داشتن تیم مهندسی و آموزش دیده در کشورهای سوئیس، ایتالیا و اسپانیا و ناوگان تخصصی خدمات رسانی به دامداری‌های سراسر کشور به طور شبانه‌روزی در زمینه‌ی تعمیر و سرویس نگهداری دستگاه‌های شیردوشی دلاوال، انواع فیدرهای کششی و خودکششی، تامین قطعات، یدکی و لوازم مصرفی مورد نیاز، نصب و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

تلفکس: ۰۲۱-۴۴۹۲۰۲۳۱ | پست الکترونیک: [INFO@XANIRCO.COM](mailto:INFO@XANIRCO.COM) | نشانی: تهران، کیلومتر ۱۷ بزرگراه فتح، نبش خیابان نخل (فتح ۵۶)، پلاک یک.



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 NM=2680 TPI = \$800 موجود است



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

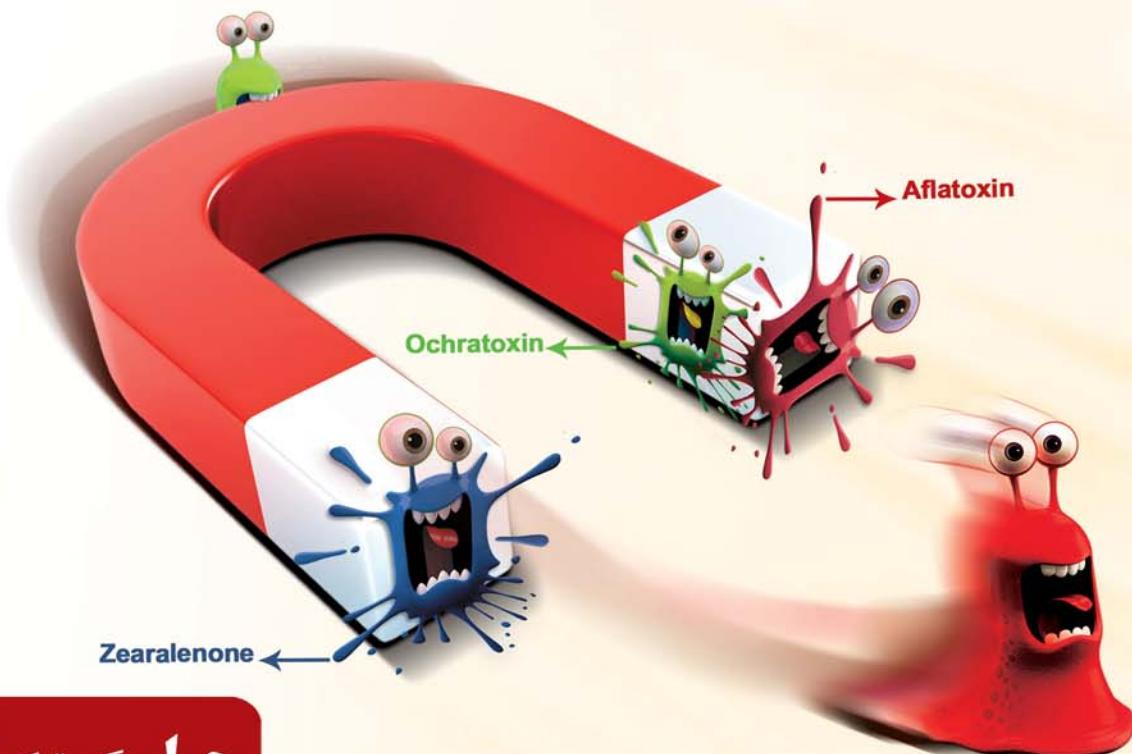


# Magnotox® مگنو توکس

توکسین بایندر چند جزئی وسیع الطیف

## اطمینان از سلامتی دام و طیور

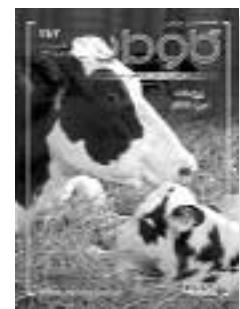
با جذب کامل سموم قارچی قطبی و غیر قطبی  
(زیرونون، آفلاتوکسین، اکراتوکسین و ...)



چرا مگنوتوكس؟

### 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)



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:

تبیغات 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 دوچرخه: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶-۷)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

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

۲	سخن مدیر مسئول
۴	سخن سردبیر
۶	خبر
۱۱	گزارش خبری
۱۳	پروردگاری تلیسه های سالم مهندس احمد مشلو

## ویژه نامه دوره انتقال

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

۱۵	مدیریت گاوهای دوره انتقال
۱۸	ارزیابی جزئیات مدیریت گاوهای دوره انتقال در جهت ...
۲۱	طول مدت بهینه دوره خشکی
۲۴	نوع مدیریت گاوهای خشک مهم ترین عامل تأثیرگذار ...
۲۵	موازنۀ منفی انرژی طولانی یا کوتاه
۲۷	کوچک نگه داشتن گروه گاوهای تازه زا ممکن است ...
۲۹	مشاوره

## سمیعه 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.

# سخن مدیر مسئول



## قربانی کردن حقیقت زیر پای استراتژی تزویر و ریا !!!

(داستان قدیمی شیر خام)

صدور، به بازار شیر خام مراجعه و در رقابت با یکدیگر، قیمت شیر خام را به صورت رقابتی افزایش دادند. البته این افزایش قیمت با توجه به افزایش قیمت تمام شده شیر خام و بقای صنعت دامپوری کشور، امری اجتناب ناپذیر بود.

با شروع این روند و تکیه کارخانه های برنده دار به تولید محصولات قابل صادرات، میزان عرضه به بازار داخلی محدود گردید. با کاهش عرضه در بازار داخلی صنایع لبنی برنده دار کشور با اتحاد یک برنامه هدفمند، مرحله به مرحله با استفاده از تبلیغات تلویزیونی، مطبوعاتی و ژورنالیستی و مزاحمت های مکرر و روزانه برای وزارت خانه های صنعت - معدن و تجارت و جهاد کشاورزی در خصوص عدم تأمین شیر خام، پیگیر واردات پودر شیر و کره با ارز دولتی گردیدند.

برنامه تنظیمی در چند مرحله و به شرح ذیل اجرا گردید:

۱- افزایش قیمت شیر خام به صورت ماهیانه و رساندن آن به

۷۲/۶ درصد بوده است) افزایش یافت.

در این مدت کارخانه های لبنی با سوء استفاده از روحیه مستضعف گرایی دولت های مستقر و به منظور ثبت قیمت خرید شیر خام، مبادرت به واردات پودر شیر و کره حیوانی و تنظیم بازار خرید مواد اولیه خود به صورت مصنوعی و نه با تمکین از قوانین عرضه و تقاضا نمودند. همچنین چندین مرتبه با استفاده از افزایش دستمزد سالیانه و تهدید به تعطیلی کارخانه ها، قیمت محصولات تولیدی خود را افزایش دادند بدون این که درصدی از این افزایش را متوجه ارتقاء صنعت دامپوری کشور نمایند. در سال جاری و در ادامه پیگیری ها و مطلوبیت صادرات (ناشی از تغییر نرخ ارز)، موجودی انبارهای محصولات لبنی قابل صدور کارخانه ها، به سرعت صادر و موجودی ها تخلیه گردید. صنایع، جهت تأمین نیاز و ایجاد سرعت در تولید محصولات قابل

در اثر پیگیری های زیاد تشکل های صنفی دامپوری و دامپوران، کشور، بالاخره در سال ۱۳۹۲، شورای اقتصاد، قیمت خرید شیر خام از دامداران را هر کیلوگرم ۱۴۰۰ ریال، اعلام و جهت اجراء به وزارت محترم جهاد کشاورزی و صنعت و معدن و تجارت ابلاغ نمود. از روز اول اعلام قیمت جدید، تشکل صنایع لبنی و کارخانه های لبنی دارای برنده کشوری، به مبارزه با این مصوبه پرداختند و نهایت تلاش خود را به عمل آوردند تا این قیمت عملیاتی و اجرانگرد استدلال آنان نیز تمکین از قواعد اقتصادی بازار آزاد و قانون عرضه و تقاضا بود. بدین دلیل قیمت شیر خام در محدوده زمانی سال های ۱۳۹۲ تا تیرماه ۱۳۹۶ علیرغم افزایش هزینه های تولید و خواست دولت در محدوده ۱۱۰۰۰ تا ۱۲۵۰۰ ریال در هر کیلوگرم ثابت ماند.

در مدت زمان مذکور هزینه های واحد های دامپوری به تبعیت از تورم موجود کشور(که برابر گزارش های بانک مرکزی مجموعاً

با تعمق و تفکر در موارد مذکور ملاحظه می گردد که صنایع لبنی کشور، خود را تافته جدابافته ای از صنعت شیر کشور دانسته و خود را محق تعیین قیمت، تنظیم بازار مواد اولیه و سیاست کذار در این صنعت می دانند و کراراً دولت و دامپوران را به تعطیلی کارخانه ها و کاهش اشتغال تهدید می نمایند. در صورتی که صنعت دامپوری کشور از هر نظر چه از نظر حجم سرمایه گذاری و تعداد اشتغال موجود، قابل مقایسه با صنایع لبni نبوده و نیست.

از وزرای محترم، معاونین و کارشناسان وزارت خانه های صنعت معدن و تجارت و جهاد کشاورزی انتظار می رود با تفکر و تعمق در این خصوص به منظور حمایت از صنعت دامپوری کشور (که صنعتی فرآگیر اشتغال زا و مردمی است) بپایه زید و با ایجاد شرایط مساوی در امر صادرات و واردات پودر شیر، کره و محصولات لبni با ارز آزاد به محدودیت های ایجاد شده، خاتمه دهند.

اجرای این برنامه می تواند مصرف ارز را کاهش داده و با گشایش صادرات، کم ارزی برای کشور عزیzman فراهم نماید. به امید روزی که صنایع لبni، صنعت بودن دامپوری و کارخانه های پودر شیر کشور را به رسمیت بشناسند و از خود محوری و تک روی در این زمینه دوری نمایند.

دست یافتند.

با تعیین قیمت شیر خام و محصولات لبni، برنامه تنظیمی صنایع لبni تکمیل و اهداف تعیین شده به شرح ذیل حاصل گردید:

۱- کسب مجوز ممنوعیت صادرات پودر شیر و نتیجتاً خارج کردن صنایع پودری از چرخه تولید و صادرات پودر شیر

۲- کسب مجوز واردات کره با نرخ دولتی و اشباع بازار از چربی وارداتی بالاتر از نرخ چربی داخلی

۳- اخذ مجوز افزایش قیمت

محصولات تولیدی

۴- تعیین قیمت شیر خام زیر قیمت بازار نتایج حاصل از اقدامات فوق آثار ذیل رادر بازار شیر خام در پی داشته است:

۱- کاهش مرحله ای قیمت خرید داخلی پودر شیر و خامه تولیدی صنایع پودری کشور و عدم خرید محصولات تولیدی توسط صنایع لبni به شکلی که خرید شیر خام با نرخ هر کیلوگرم ۲۰۰۰۰ ریال برای آنان اقتصادی نباشد.

۲- تغییر جهت شیر خام تحويلی صنایع پودری به سمت کارخانه های لبni

۳- اتخاذ سیاست های نانوشته جهت کنترل بازار شیر خام به صورت انحصاری و هماهنگ با یکدیگر

۴- عدم جذب شیر خام جدید و سرگردان نمودن دامداران جهت کاهش بیشتر قیمت خرید شیر خام

حدود ۲۳۰۰ ریال در هر کیلوگرم

۲- ایجاد مزاحمت برای تشکیلات و نهادهای بازرگانی و ناظری کشور با بر هم زدن میزان عرضه محصولات تولیدی داخل و تمرکز بر امر صادرات

۳- پیگیری و اخذ مجوز ممنوعیت صادرات پودر شیر با این استدلال که شیر خام تولیدی کشور به کارخانه های پودری سروزیر شده و تولید نهایی از کشور خارج می گردد. در صورتی که حداقل دریافت شیر خام کارخانه های پودری، ۳ هزار تن در روز بود که با حجم فعالیت سال گذشته این کارخانه ها تفاوت قابل توجهی نداشت.

۴- ایجاد فشار به دولت جهت

کسب مجوز واردات کره و

پودر شیر با ارز ۴۲۰۰ ریالی

۵- مصاحبه های مکرر تلویزیونی و مطبوعاتی مبنی بر تعطیلی کارخانه های لبni و کاهش اشتغال کشور و نتیجتاً ایجاد التهاب در بازار لبniات

اجرای برنامه های فوق، بازار شیر خام و لبniات کشور را با مشکلات متعددی روبه رو نمود. نهایتاً ستاد تنظیم بازار کشور با حضور تشكیل های لبni و دامپوری، موضوع را بررسی و قیمت شیر خام را ۲۰۰۰۰ ریال در هر کیلوگرم تعیین و در تاریخ ۹۷/۹/۶ جهت اجرا ابلاغ نمود.

در این مرحله صنایع لبni با استفاده از اقدامات فوق به هدف کسب مجوز افزایش قیمت (محصولات تولیدی)،

# سخن سردبیر



## لزوم ارتقاء سطح دانش مالی گاوداران و به کارگیری آن در صنعت گاو شیری

کشاورزی و بالاخص دامپروری می باشد تا بتوانند تجزیه و تحلیل صحیحی از صنعت گاو شیری از نظر اقتصادی در منطقه و کشور داشته باشند. آنها در ضمن باید اشراف کامل به علم روز داشته تا بتوانند به مدیران واحدهای پرورش گاو شیری در تصمیم گیری کمک کنند.

لری مارتین یکی از مشاوران مطرح کشور کانادا که بیش از ۴۰ سال در آن کشور با واحدهای پرورش گاو شیری همکاری داشته است چند نکته را درباره رفتار موقتی آمیز مدیران ذکر کرده است که در اینجا به اختصار می آورم:

۱- مدیران واحدهای دامپروری باید همواره به دنبال یادگیری علم و دانش و شرکت در کلاس های آموزشی باشند که شامل دوره های آموزشی معمول، گروه های چند نفره جهت طرح مسائل، خواندن کتاب ها و مقالات علمی روز و شرکت در همایش ها و کارگاه های آموزشی می باشد.

۲- گاوداران باید مزرعه پرورش گاو شیری را به صورت یک واحد تجاری در نظر بگیرند. آنها پرورش گاو شیری را نه فقط برای لذت بردن بلکه باید به عنوان یک فعالیت تجاری دنبال کنند و به جای تأکید بیش از حد بر روابط خانوادگی، بر تجارت متمرکز شوند.

۳- گاوداران باید دارای یک نگرش مثبت باشند و هنگامی که با سایر گاودارها جمع می شوند فقط

### به دانش گرای و بدو شو بلند چو خواهی که از بد نیابی گزنند

در صنعت پرورش گاو شیری در ایران در دو دهه گذشته پیشرفت های چشمگیری از نظر علمی و توان مدیریتی صورت گرفته است که این ارتقاء علمی در سایه ارتباطات موفق دانشگاهی و مراکز علمی و پژوهشی داخل کشور با سایر کشورهای صاحب نام در صنعت پرورش گاو شیری، ترجمه و چاپ منظم کتاب های علمی و پژوهشی روز مانند کتاب مجموعه مقالات صنعت گاو شیری و ماهنامه گاودار، اعزام گاوداران و متخصصان به کشورهای پیشرفت جهت بازدید از روندهای معمول و جدید پرورش گاو شیری و تجهیزات نوین، شرکت در نمایشگاه ها و جشنواره های گاو شیری خارج از کشور، دعوت از متخصصان معروف صنعت گاو شیری و انجام صدها سمینار و کارگاه آموزشی در کشور، صورت گرفته است ولی در این میان با توجه به تخصیص یارانه های دولتی و اتکاء در بعضی از زمینه های تصمیم گیری به بخش دولت و همچنین قیمت گذاری شیر، آنطور که باید در مدیریت صحیح اقتصادی واحدهای پرورش گاو شیری و استقلال آنها، پیشرفت بهینه ای صورت نگرفته است.

در این زمینه یکی از وظایفی که لزوم آن بیشتر به چشم می خورد، آموزش متخصصان مالی در مراکز آموزش دانشگاهی و تحقیقاتی در زمینه های

- تصمیم‌گیری‌های مدیریتی استفاده کند.
- ۶- به کارکنان مزرعه پرورش گاو شیری خود به عنوان سرمایه و نه هزینه نگاه کنند.
- ۷- سعی کنند درک صحیحی از بازار محصولاتشان (شیر، گوشت، کود، تلیسه و ...) داشته باشند و دارای نظام باشند.
- ۸- برای واحد پرورش گاو شیری خود یک برنامه جانشینی معین داشته باشند. برنامه جانشینی خوب شامل سه بخش انتقال مدیریت، مالکیت و بودجه مالی می‌باشد.
- پرورش گاو شیری موفقی داشته باشد.

درباره وقایع و اتفاقات ناگوار صحبت نکند و بهتر است درباره مسائلی صحبت کنند که باعث بهبود وضعیت گاوداری و صنعت پرورش گاو شیری می‌شود.

- ۴- دارای یک برنامه کاربردی نوشته شده باشند. هنگامی که برنامه تجاری خود را تنظیم می‌کنند راهبردهایی را مشخص کنند که به وسیله آنها می‌توانند به اهداف خود برسند و برای هر راهبرد یک برنامه عملیاتی تنظیم بکنند.
- ۵- از ترازنامه مالی مزرعه پرورش گاو شیری خود درک درستی داشته باشند و از آن برای

## تعاونی وحدت ارائه می‌دهد:

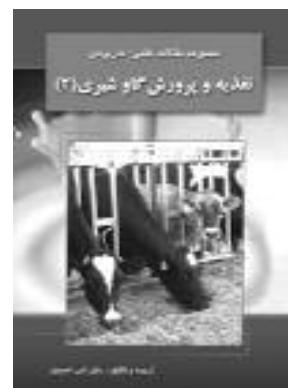
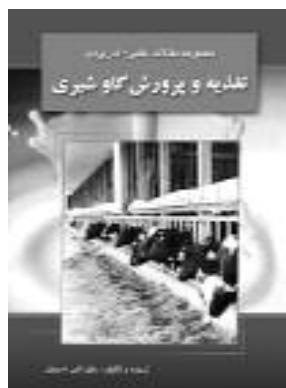
★ (وشن های موفق در تغذیه گاوهای شیری

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۲)

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۱)

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیلاژ ذرت

جهت سفارش با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید: ۰۳۱(۳۲۳۱۵۴۰۶-۷) و ۰۳۱(۳۲۳۱۵۲۷۲)



# أخبار

وی افزود: برای واردات قطعات خودرو هم وضع به همین گونه است و این اقدام ظرفیت خوبی برای سرعت بخشی در تولید است. بیات گفت: سازمان استاندارد کار جدیدی را با عنوان صدور گواهی برای کالاهای دانش بنیان آغاز کرده و آن این است که اگر کالا در کشور طراحی و نمونه آن ساخته می شود و در داخل کشور یا هرجایی از دنیا استاندارد آن وجود داشته باشد می توانیم تائیدیه انتباطی را بر مبنای دانش برای این گونه کالاهای صادر کنیم. در این باره صدور ۵۰ گواهی دانش بنیان در دستور کار امسال ما بوده که تاکنون ۴۰ گواهی صادر شده است.

## ۳۲۵۰۰ استاندارد داریم

بنابر این گزارش، نیمه پیروزبخت در نشست اظهار کرد: ۲۲ هزار و ۵۰۰ استاندارد در کشور تدوین شده است؛ تدوین کمی استاندارد پاسخگوی نیاز بخش های صنعت و خدمات کشور است و از این به بعد، بر کیفی و به روز کردن این استانداردها متمرکز می شویم.

وی با اشاره به این که استانداردهای کافی برای بخش های صنعت و خدمات تدوین شده، افزود: بنا داریم به جای وضع استاندارد جدا، از امسال، استانداردهای موجود را بازنگری کنیم و این تغییر رویکرد به این سبب در دستور کار سازمان ملی استاندارد قرار گرفته که بعضی از استانداردهای کنونی با شرایط کشور همخوان نیست.

رئیس سازمان ملی استاندارد گفت: با توجه به شرایط فعلی اقتصادی کشور، خیلی از استانداردها باید با شرایط روز کشور متناسب شوند.

پیروزبخت افزود: در سازمان ملی استاندارد این حقیقت و عقیده وجود دارد که مشکل فعالان اقتصادی مشکل همه ماست؛ اگر این طور نباشد و ما خودمان راجدا از شما بیینم،

## جلوی واردات ۱۴۶ هزار تن ذرت آلوده به کشور گرفته شد

معاون ارزیابی کیفیت سازمان ملی استاندارد با بیان این که جلوی واردات ۱۴۶ هزار تن ذرت آلوده گرفته شد، گفت: در این باره تحت هیچ شرایطی کوتاه نیامدیم و هم قسم شدیم اگر این اقدام به قیمت از دست دادن پستمان هم شد، کوتاه نیاییم.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، مسلم بیات، معاون ارزیابی کیفیت سازمان ملی استاندارد، امروز در نشست هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی تهران از جلوگیری برای ورود ۱۴۶ هزار تن ذرت آلوده به کشور خبر داد و اظهار کرد: اگر فقط به تائیدیه های مبدا اکتفا می کردیم نمی توانستیم جلوی واردات این میزان ذرت آلوده را بگیریم؛ در این باره بیش از هزار و ۱۰۰ نمونه آزمایش انجام شد تا بتوانیم به نتیجه قطعی برای جلوگیری از واردات ذرت آلوده برسیم.

بیات همچنین از تسهیل در روند واردات مواد اولیه و کالاهای واسطه ای برای تولید خبر داد و گفت: بر این اساس، واردکنندگانی که بار از یک گمرک کالایی را وارد کرده اند می توانند همان مدارک و مستندات کالایی را که ویژگی های آن ثبت شده را ارائه و اقدام به واردات کالا کنند، در این صورت نیاز به مراجعات مکرر واردکنندگان به سازمان استاندارد نیست.





به گزارش خبرگزاری تسنیم، حمیدرضا دهقانی نیا افزود: میزان قاچاق دام در هشت ماهه سال ۹۶، ۱۶۶ هزار و ۲۹۴ رأس بود که این میزان در هشت ماهه ابتدایی سال ۹۷ با رشد ۴۷۷ نیم برابری مواجه شده و به میزان ۹۲۶ هزار و ۳۷۷ رأس دام رسید.

مدیرکل نظارت بر سامانه های الکترونیکی و هوشمند ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز گفت: قبلًا قاچاق دام در واردات بود و لحاظ نشدن ضوابط بهداشتی دام مورد توجه قرار می گرفت در حالی که اکنون شرایط عوض شده و دام جزو کالاهای قاچاق خروجی شده است.

وی ادامه داد: هم اکنون بیشترین قاچاق دام به کشورهای همسایه از جمله عراق صورت می گیرد.

دهقانی نیا با اشاره به پیچیدگی های تثبیت قانون قاچاق دام، اظهار داشت: به عنوان مثال صاحب دام آن را به لب مرز برده و رها می کند و آن دام به آن سوی مرز می رود، حالا چه کسی باید دستگیر شود؟ و چه ضابطه ای باید در این خصوص اعمال شود؟

وی ادامه داد: از سوی دیگر دلالان وارد کار می شوند و با عشاير ارتباط گرفته و آنها را وسوسه به پرداخت قیمتی گراف می کنند. دهقانی نیا تصریح کرد: در این حالت نیز عشاير مسیر خود را طی کرده و دام را در جایی رها کرده و باقی ماجرا را به دلال محول می کنند که تمام اینها پیچیدگی های مقابله با قاچاق دام را مشخص می کند.

مدیر کل نظارت بر سامانه های الکترونیکی و هوشمند ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز اظهار داشت: تمام این مشکلات به خاطر هویت دام عشاير است که باید مسیرهای کوچ آنها مشخص و از سوی دیگر دام شان نیز هویت دار شود.

دهقانی نیا افزود: در همین راستا نیز کارگروهی در معاونت پیشگیری ستاد مبارزه با قاچاق کالا تشکیل و همه دستگاه های

قطعانی توانیم بر مشکلات کشور فائق بیاییم. پیروزبخت با تأکید بر این که همه ما باید در یک جناح حرکت کنیم، اضافه کرد: در شرایط کنونی باید راه حل های تسهیل کننده ای بر فرآیندهایمان داشته باشیم. معاون رئیس جمهور ضمن رد این ادعاه که نگرش سنتی در استاندارد کشور حاکم است، گفت: هنوز به دلایلی و به خاطر شرایط خاص کشور، خیلی از مؤتلفه ها فراموش شده اما با این حال ما وارد رویکردهایی نوینی شده ایم.

وی ادامه داد: در این شرایط خیلی ها به دنبال این هستند که کسب و کار خود را سر پا نگه دارند و از استاندارد و ارتقای استانداردها غافل می شوند؛ با این حال در همین شرایط نیز می توانیم از همفکری و هم افزایی بهره ببریم و خیلی از مشکلات را با کمک یکدیگر از پیش رو برداریم.

پیروزبخت گفت: پروانه های استاندارد قبلًا با اعتبار یکساله بود که اکنون این اعتبار به ۳ سال افزایش یافته است البته در شرایط جدید و با افزایش اعتبار پروانه های استاندارد باید شیوه امتیازدهی هم تغییر کند.

رئیس سازمان ملی استاندارد افزود: نمی خواهیم سازمان ملی استاندارد برای بخش خصوصی نقش پلیس را ایفا کند؛ ما می خواهیم مشاور و راهنمای بخش خصوصی باشیم؛ در این ارتباط همواره اعلام آمادگی کرده ایم که از این ظرفیت حداقل استفاده را ببریم.

پیروزبخت اعلام آمادگی کرد که سازمان ملی استاندارد با تشکل ها، اتاق های بازرگانی و انجمن ها همکاری ویژه در پیاده سازی نظم استاندارد سازی داشته باشد.

## قاچاق دام زنده ۵/۴ برابر شد

مدیرکل ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز از رشد چهار و نیم برابری قاچاق دام زنده ظرف یک سال گذشته خبر داد.



معاون وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: بر همین اساس کشور قطر در این بخش سرمایه گذاری های لازم را انجام داده و باید دام در مراکز قرنطینه مشخص شده از سوی سازمان دامپزشکی تخلیه شود.

رفیعی پور تأکید کرد: واردات زنده به کشور طرح جدیدی است که اجرای آن برای استان بوشهر از نظر تجارت و اقتصاد می تواند کمک بزرگی به شمار آید.

وی اضافه کرد: همچنین ۱۰۰ هزار رأس دام سنگین برای بندر چابهار، سیستان و بلوچستان و ۲۰ هزار رأس دام از استان های غربی از جمله آذربایجان غربی وارد کشور می شود.

رفیعی پور گفت: همچنین در زمان کوتاهی پنج هزار رأس دام سبک با هوایپیما از کشور رومانی به کرج وارد و در کشتارگاه کشتار می شود.

وی اضافه کرد: در حوزه دامی برای تأمین گوشت باید به سمت بهتر گزینی دام حرکت کنیم به این معنی که دام ها با سرعت رشد و مقاومت بیشتر در شرایط سخت اقلیمی داشته باشند و چند قلو را باشند و تولید به حدی برسد که نیازی به واردات ۱۴۰ تا ۱۳۰ هزار تن نداشته باشیم. این مقام مستحول گفت: سالیانه ۱۰۰ تا ۱۵۰ هزار تن گوشت گرم و ۱۳۰ هزار تن گوشت منجمد برزیلی در کشور توزیع می شود ولی نوسان ارزی باعث شده این التهاب به وجود آید.

وی بیان کرد: در حال حاضر مشکلی در خصوص ذخیره استراتژیک مرغ و گوشت در کشور وجود ندارد و بر اساس جوجه ریزی های انجام شده در ۲ ماه آخر سال در حوزه تأمین مرغ نیاز مردم با تولید داخلی تأمین می شود.

وی یادآور شد: با توجه به جوجه ریزی های انجام شده در ماه بهمن، ۲۰۰ هزار تن گوشت مرغ در کشور تولید می شود که این میزان با توجه به مصرف ۱۷۰ هزار تن مازاد بر مصرف است. رفیعی پور افزود: امسال کانون بیماری های مشترک انسان و

ذیربطة، ضوابط حضور در این کارگروه و تمام جوانب مبارزه با قاچاق دام را بررسی کردند.

دھقانی نیا اظهار داشت: ماحصل این نشست، تصویب شیوه نامه ضوابط خرید و فروش و حمل و نگهداری دام شد و برای ابلاغ به وزیر کشور ارسال گردید.

وی تصریح کرد: بر اساس این ابلاغیه، از این به بعد تنها دامی می تواند خرید و فروش شود که دارای پلاک هویت باشد و این پلاک هویت باید از سامانه هویت وزارت جهاد برای تمامی دام ها تهیه شود.

وی خاطرنشان کرد: این پلاک شناسه ای ۱۵ رقمی و قابل روئیت است که روی گوش دام نصب می شود و همه دام ها باید این پلاک را داشته باشند و صاحب دام با مراجعه به پنجره واحد کشاورزی باید ضمن ثبت دام خود، این پلاک را نیز ثبت کند. دامدار برای دامی که تازه متولد می شود ۵ روز فرصت دارد که این پلاک هویتی را دریافت کند.

مدیر کل نظارت بر سامانه های الکترونیکی و هوشمند ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز افزود: از این پس خرید و فروش دام غیرقانونی است.

دھقانی نیا با اشاره به ضوابط حمل و نقل دام ها نیز اظهار داشت: بر اساس شیوه نامه جدید حمل دام تنها از جانب شرکت های حمل و نقل که حامل گواهی بارنامه از سامانه بر خط سازمان راهداری هستند، مجاز است و برای این کار نیز شرکت حمل و نقل باید گواهی بهداشتی و حمل دام را از پنجره واحد جهاد کشاورزی دریافت نماید.

### مجوز واردات دام زنده صادر شد

معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان دامپزشکی گفت: این سازمان در راستای تأمین نیاز گوشت قرمز بالنجام الزام های بهداشتی و نظارتی مجوز واردات دام زنده را صادر کرده است.

به گزارش ایرنا، رفیعی پور روز چهارشنبه در جمع خبرنگاران در بوشهر افزود: تولید داخلی جوابگوی نیاز مصرفی سالیانه نیست، بر این اساس مجبور به واردات این ماده پرتوئینی هستیم.

وی بیان کرد: در همین راستا بوشهر به عنوان استان پایلوت در انتقال دام سبک (گوسفند و بز) باکشتی از کشورهای با سطح بهداشتی بالا مانند استرالیا، نیوزلند و برزیل تعیین شده است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم قیمت جدید و مصوب ذرت و کنجاله سویا وارداتی اعلام شد که در مقایسه با گذشته با افزایش قیمت همراه است.

بر این اساس سقف قیمت هر کیلوگرم جو وارداتی ۱۳۵۰ تومان، قیمت هر کیلوگرم ذرت وارداتی ۱۳۵۰ تومان و نیز هر کیلوگرم کنجاله سویایی وارداتی و داخلی ۲۴۵۰ تومان اعلام شده این در حالی است که پیشتر قیمت هر کیلوگرم ذرت ۱۲۰۰ تومان و کنجاله سویا ۲۲۰۰ تومان بود.

براساس بخشنامه وزارت جهاد کشاورزی، قیمت های اعلام شده با در نظر گرفتن کرایه حمل تعیین شده است. همچنین قیمت های مذکور، سقف نیز است و عرضه با قیمت های طبق این بخشنامه همچنان آمده است که تمام واردکنندگان و تأمین کنندگان مکلف هستند نسبت به توزیع کالا در شبکه های منتخب و اعلامی، اقدام و فهرست خریداران را به تفکیک به دستگاه های نظارتی ارائه کنند.

واحد ریال به ازای هر کیلوگرم

ردیف	نام کالا	حداکثر قیمت فروش	محل تحويل کالا
۱	جو وارداتی	۱۲/۵۰۰	مبادی ورودی کشور
۲	ذرت وارداتی	۱۳/۵۰۰	
۳	کنجاله سویا وارداتی و داخلی	۲۴/۵۰۰	مبادی ورودی کشور یا کارخانه ها

۱-کرایه حمل مطابق اسناد و مدارک مشبته به قیمت های مندرج در جدول فوق قابل اعمال خواهد بود.

۲-قیمت های فوق حداکثر بوده و عرضه با قیمت های پایین تر به مصرف کنندگان امر شایسته و مورد تقدیر است.

### نصف افزایش قیمت گوشت قرمز در بازار به دلیل قاچاق دام زنده است

رئیس مجمع صادر کنندگان دام زنده گفت: هم اکنون ۴۵ درصد افزایش قیمت گوشت قرمز در بازار به دلیل قاچاق دام زنده است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، حمیدرضا دهقانی نیا گفت، بر اساس ضوابط جدید خرید، فروش، حمل و نگهداری دام، مالکان و مباشران حمل محموله های دام زنده از مبدأ، موظفند سند حمل بار داشته باشند.

سخنگوی ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق و ارز کشور افزود: این سند را می توان از سامانه بارنامه بر خط سازمان راهداری و حمل و نقل جاده دریافت نمود.

دام از جمله تب مالت، سیاه رخم، هاری و مشمشه ۳۷ درصد نسبت به پارسال کاهش یافته است.

وی در خصوص آنفلوانزای مرغی گفت: در سال جاری با کاهش ۹۹/۵ درصد کانون های این بیماری در کشور نسبت به سونامی و طغیان سال گذشته، موفقیت چشم گیری به ثبت رسیده است.

رفیعی پور در زمینه تولید واکسن اظهار داشت: وابستگی کشور به واکسن های وارداتی کم است و بیش از ۹۵ درصد آنها در کشور به وسیله متخصصان داخلی و دانش بومی ایرانی تولید می شود.

رفیعی پور اضافه کرد: در حوزه آبزیان ۲۰۰ هزار تن محصول صادر می شود که از این میزان ۳۰ تا ۴۰ هزار تن، میگویی پرورشی است.

وی با اشاره به این که پرورش ماهی در قفس از جمله پروژه های اقتصاد مقاومتی است گفت: هدف جهاد کشاورزی تولید ۳۰۰ هزار تن ماهی است که در زمان حاضر این رقم ۱۰۰ تا ۱۲۰ هزار تن باشد. وی اضافه کرد: مجموع هزینه های استانی و ملی دامپزشکی ۹ هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال است که در زمینه های مختلف بهداشتی و ایمنی و در راستای حفاظت از سرمایه دامی و حوزه سلامت جامعه هزینه می شود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: در ۳۰ سال گذشته، مجموع تولید کشور از ۴۰ هزار تن، به یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در بخش پرورش و صید افزایش یافته است.

رفیعی پور افزود: استان بوشهر موفقیت ملی در حوزه پرورش میگو کسب کرد و حتی یک مورد بیماری لکه سفید از آن گزارش نشده است.

وی بیان کرد: تاکنون بیش از ۲۱ هزار تن میگویی پرورشی در استان بوشهر تولید شده است.

رئیس سازمان دامپزشکی گفت: در سال جاری چهار میلیون کیلوگرم مواد پروتئینی غیربهداشتی با حکم دادستان جمع آوری و معدهوم شده است.

### قیمت دولتی جو، ذرت و کنجاله سویا افزایش یافت

قیمت مصوب نهاده های دام و طیور شامل ذرت و سویا به ترتیب از ۱۲۰۰ و ۲۳۰۰ تومان به ۱۳۵۰ و ۲۴۵۰ تومان افزایش یافت و قیمت جو وارداتی ۱۲۵۰ تومان اعلام شد.



جهاد کشاورزی است و در تمام جلسات آن را پیگیری می‌کند. به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، محمدرضا طهماسبی امروز در ششمین نمایشگاه نهاده‌های کشاورزی اظهار کرد: موضوع تأمین کود، نهاده‌ها، خوراک دام و طیور برای وزیر جهاد کشاورزی بسیار مورد اهمیت است و در تمام جلسات آن را پیگیری می‌کند.

وی افزود: ما به دنبال بهره‌گیری از بخش خصوصی برای تأمین نیاز این بخش هستیم و معتقدیم که بخش خصوصی است که باید در این زمینه فعالیت کند.

طهماسبی گفت: اولین هدف ما حفاظت و صیانت از محیط زیست و بالندگی آن است زیرا همه آنها بسترهای تولید هستند.

وی گفت: هر چقدر ما (تولیدکنندگان و تأمینکنندگان نهاده‌های کشاورزی) بتوانیم محصول سالمی تأمین کنیم و به گیاه بدھیم، در نهایت محصول سالم تری نیز به دست مصرف کنندگان می‌رسانیم.

طهماسبی با اشاره به این که میزان تولید سموم پرخطر در کشور کاهش یافته است تصریح کرد: این رقم از ۲۴ درصد به ۸/۸ درصد رسیده که شاهکار به حساب می‌آید که این امر با همت و فعالیت بخش خصوصی محقق شده است.

وی در ادامه صحبت‌های خود با اشاره به کمبود تولید بذور هیبرید در کشور گفت: ما نیازمند ۶۰۰ میلیون بذور هستیم که بخش کمی از آن در کشور تولید می‌شود به همین منظور باید با کمک بخش خصوصی، این کسری را جبران کرد؛ واردات بذر در اولویت اختصاص ارز قرار دارد تا نیاز کشاورزان تأمین شود.

وی گفت: وابستگی ما به بذور هیبرید بالاست اما با توجه به توسعه‌ای که در گلخانه‌های کشور ایجاد شده است، امیدواریم با همراهی بخش خصوصی این وابستگی کاهش یابد.



وی همچنین اظهار داشت: محموله‌های دام زنده به غیر از سند حمل بار باید گواهی بهداشت حمل دام از سازمان دامپزشکی کشور را نیز داشته باشد.

سخنگوی ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق و ارز کشور گفت: سامانه برنامه بر خط سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای، بستری است از قبل فراهم شده، بنابراین به محض ابلاغ شیوه نامه مزبور، این تصمیم قابلیت اجرایی پیدا می‌کند.

وی در ادامه افزود: قاچاق خروج دام زنده بیشتر از استان‌های مرزی از قبیل سیستان و بلوچستان، بوشهر و غیره انجام می‌شود.

دهقانی نیا با تصریح این که هم اکنون دام به راحتی از مرکز به مرزهای کشور حمل می‌شود، یادآور شد: بدون شک با ابلاغ اجرای شیوه نامه مزبور به شکل اصولی و صحیح، روند قاچاق خروج دام زنده از مرزها بسیار کند خواهد شد.

منصور پوریان افزود: وقوع تلاطم ارزی از ابتدای سال جاری در کشور موجب گرانی قیمت دام ایرانی در بازار کشورهای همسایه شد و به نوعی انگیزه و جذابیت بیشتری برای خروج دام زنده به صورت قاچاق از مرزها را فراهم کرد.

وی همچنین اظهار داشت: واقعیت این است که از فروردین تا تیر ماه سال جاری صادرات دام زنده به صورت اصولی و با نظرارت مناسب انجام می‌شد و قاچاقی هم در میان نبود. رئیس مجمع صادرکنندگان دام زنده ادامه داد: متأسفانه با ممنوعیتی که از تیر ماه بر صادرات قانونی دام زنده اعمال شد، روند قاچاق خروجی از کشور به شدت افزایش یافت.

## تأمین نهاده‌های کشاورزی و دامی، اولویت وزیر جهاد کشاورزی است

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: در شرایط فعلی موضوع تأمین کود، نهاده و خوراک دام و طیور، اولویت اصلی وزیر

**۲- دمای بدن (تب گیری)**  
دمای بدن گاوهای از سه روز پس از زایش، بایستی اندازه گیری شود. به طور مثال شروع تب می تواند یکی از علائم متirit در گاو باشد و باید با دامپزشک گله در خصوص ارزیابی این شاخص مشورت نمود.

**۳- نسبت پیک تولید در شکم های مختلف**  
استانداردهای توصیه شده برای این شاخص در جدول (۱) آورده شده است.

**۴- ارزیابی حذف گاوهای تازه زا (۰ تا ۶۰ روز پس از زایش)**  
درصد حذف گاوهای تازه زا در گله یکی از نکات مهم در بررسی دوره انتقال می باشد. حذف در بازه زمانی ۰ تا ۳۰ روز اهمیت زیادتری دارد.

بروز بیماری در گله ها، نوع ارزیابی آن بین دامپزشکان و ثبت در برنامه های کامپیوتری، در گله های مختلف تا حدودی متفاوت می باشد و در بررسی های آماری نمی توانیم اعتماد زیادی به مقایسه بین گله ها داشته باشیم اما اندازه گیری وقوع سخت زایی، مرده زایی، جفت ماندگی، تب شیر، برگشتگی شیردان، متritis و مهم تر از همه ورم پستان به ارزیابی میزان موفقیت گاوهای دوره انتقال کمک می کند. توجه

جدول ۲. استانداردهای حذف گاوهای تازه زا

استاندارد	درصد حذف
نسبت به کل حذف سالیانه	زیر ۱۵ درصد
نسبت به کل زایش سالیانه	زیر ۵ درصد

## واحد مدیریت بهبود گله های شیری (DHI) تعاونی وحدت اصفهان

گزارش جلسه کمیته فنی تعاونی وحدت، آذر ماه ۹۷ موضوع جلسه: بررسی شاخص های تدوین شده در خصوص ارزیابی دوره انتقال در گزارش های DHI وحدت

داشتن معیارهای هدفمند برای درک صحیح از برنامه های دوره انتقال در گله ضروری است. ما به دنبال ردیابی شاخص های هستیم که بتوانیم عملکرد موفقیت آمیز این دوره را در یک گله ارزیابی کنیم، موارد بحث شده ای که می باشند مورد توجه مدیران گاوداری ها قرار گیرد در این گزارش آورده می شود:

**۱- آغاز تولید گاوهای تازه زا**  
عدد مربوط به این شاخص در اطلاعات رکورد برداری همه گله ها موجود است.

**الف: رکورد روزانه گاو تازه زا.** ۳ روز پس از زایش رکورد هر گاو باید به صورت انفرادی اندازه گیری شود. تولید هر گاو روزانه، ۵ تا ۱۰ درصد تازمان رسیدن به پیک، افزایش می یابد.  
**ب: میانگین تولید ۳ تا ۲۰ روز پس از زایش.** گاوهای در این بازه زمانی به تولید تقریباً ۴۰ کیلوگرم و تلیسه ها به تولید تقریباً ۲۰ کیلوگرم می رسند.

جدول ۱. استانداردهای توصیه شده نسبت پیک تولید در شکم های مختلف

نسبت پیک تولید	سطح هدف (درصد)	ارزیابی
۲	۷۷-۷۸	شکم ۱ به شکم ۲
۲	۷۴-۷۵	شکم ۱ به شکم ۳
۹۶	۳	شکم ۲ به شکم ۳



یا دچار، بیماری‌های متابولیکی شده باشند.

#### ۷- شاخص نسبت چربی به پروتئین

یکی از گزارش‌های مربوط به وضعیت گاوها تازه زا، گزارش نسبت چربی به پروتئین شیر در اولین رکوردبوداری است. به طور مثال درصد بالای چربی در اولین تست نشان دهنده بروز کتوز و بیماری کبد چرب در گاو می‌باشد. چنانچه بیش از ۴۰ درصد گاوها گله در تست اول، نسبت چربی به پروتئین بیش از  $1/4$  داشته باشند، گله احتمال خطر بالایی برای ابتلاء به کتوز بالینی و تحت بالینی دارد.

#### ۸- شاخص TCI

ابزاری کارآمد تحت عنوان شاخص دوره انتقال(TCI) در گزارش‌های DHI تعاملی وحدت، توسعه یافته که تفاوت بین شیر واقعی که برای دام تازه زاثب گردیده با شیر پیش بینی شده را اندازه گیری می‌کند.

#### توصیه به دامداران:

(الف) دقیقت در ثبت صحیح رکورد گاو تازه زا و بر طرف کردن مشکلات رکوردبوداری دستگاه‌های شیریدوش  
 (ب) ثبت رکورد و آنالیز نمونه شیر گاوها (SCC) قبل از خشکی  
 (ج) محاسبه شیر استاندارد ۳۰۵ روز گاو بعد از تاریخ خشکی در نرم افزار مدیریتی  
 (د) ثبت اولین رکورد دام تازه زا بین ۵ تا ۲۸ روز شیردهی در پایان توصیه می‌شود کارشناسان از طریق مشاهده گاوها تازه زا از نزدیک، تجربه خود در خصوص ارزیابی گاو را بالا ببرند.  
 ارزیابی فضای آخر مورد نیاز، بررسی بستر دام، کنترل مصرف خوراک، کنترل BCS ، کنترل جابه جایی گاو، اندازه گیری شاخص BHBA و NEFA، برای بررسی بیماری‌های متابولیک مفید می‌باشد.

کافی به علتی که گاو تازه زا از گله حذف می‌شود، هشداری برای بررسی بیماری‌های دوره انتقال می‌باشد، درصد حذف گاوها تازه زاده تمام گله قابل بررسی می‌باشد.

سه شاخصی که می‌تواند به دوره انتقال ارتباط داشته و افزایش آن احتمال ضعف در دوره انتقال را نشان می‌دهد، تلفات بالایی گوساله‌ها، جفت ماندگی و ورم پستان پس از زایش می‌باشند.

#### ۵- ارزیابی ورم پستان گاوها تازه زا

یکی از دلایل حذف گاوها تازه زا ورم پستان می‌باشد. SCC شاخصی است که به راحتی اندازه گیری آن توسط شیر صورت می‌گیرد. طبقه بندی زیر می‌تواند راهنمایی خوبی برای بررسی شاخص شمار سلول بدنی (SCC) برای گاوها تازه زا باشد:

- (الف) درصد دام‌های غیرعفونی (میزان SCC آخرین نمونه گاو قبل از خشکی و بعد از زایش هر دو (زیر ۲۰۰ هزار)
- (ب) درصد عفونت جدید (میزان SCC آخرین نمونه گاو قبل از خشکی زیر ۲۰۰ هزار و بعد از زایش بالای ۲۰۰ هزار)
- (ج) درصد گاوها درمان شده (میزان SCC آخرین نمونه گاو قبل از خشکی بالای ۲۰۰ هزار و بعد از زایش زیر ۲۰۰ هزار)
- (د) درصد عفونت مزمن (میزان SCC آخرین نمونه گاو از خشکی و بعد از زایش هر دو بالای ۲۰۰ هزار) با ارزیابی این چهار مورد می‌توان برنامه‌های کنترل ورم پستان در دوران خشکی را دقیق تر بررسی نمود چراکه تأثیر مهمی بر روی آغاز تولید و حذف دام خواهد داشت.

#### ۶- درصد گیرایی اولین تلقیح

چند درصد از گاوها که پس از زایش تلقیح شده‌اند، با نوبت اول، آبستن شده‌اند؟

این شاخص به آسانی قابل بررسی و ردیابی می‌باشد. کاهش این شاخص می‌تواند یکی از علائم هشداردهنده باشد. از این لحاظ که گاوها شرایط خوبی پس از زایش نداشته‌اند و



# پژوهش تلیسه های سالم

ترجمه: مهندس احمد ممشلو - کارشناس ارشد علوم دامی

برای دستیابی به وزن و جثه مناسب باید حداقل ۱/۱۴ کیلوگرم ماده جامد شیر در حداقل ۷/۵ تا ۹/۵ لیتر شیر یا جایگزین شیر به صورت روزانه به ازای هر گوساله خورانده شود. در ضمن خوراندن نسبت صحیحی از پروتئین و چربی به گوساله نیز حاجد اهمیت می باشد. گوساله ها همواره به ۲۵ تا ۲۸ درصد پروتئین نیاز دارند ولی میزان چربی به دما بستگی دارد. مثلاً درصد پائین تر میزان چربی در تابستان ۱۰ درصد) به تشویق گوساله به مصرف استارترا کمک می کند ولی میزان بالاتر چربی در زمستان (۲۰ درصد) برای تأمین نیازهای انرژی در سرما نیاز می باشد. اگر میزان چربی و پروتئین به درستی موازن نشده باشند، می تواند منجر به افزایش رشد چربی های بدن گوساله و نه رشد جثه آن شود و در نهایت به بازدهی نامناسب گوساله در سراسر مراحل زندگی منجر شود.

خوراندن استارتراهایی با میزان پروتئین بالای ۲۲ درصد علاوه بر شیر، برای رفع نیازهای مربوطه به رشد جثه در این مرحله از زندگی توصیه می شود. بنابراین عمدۀ نیازهای تغذیه ای گوساله ها باید از طریق شیر یا جایگزین شیر تأمین شود. از آنجایی که در این مرحله شکنجه به طور کامل رشد نیافته است مواد مغذي حاصل از غلات به خوبی برای رشد جثه مورد استفاده قرار نمی گیرند و می تواند باعث پرشدگی دستگاه گوارش شود و پرشدگی دستگاه گوارش می تواند افزایش وزن تلقی شود زیرا به اندازه ۹ کیلوگرم وزن دارد ولی نشان دهنده رشد اسکلتی و بافتی در گوساله نمی باشد.

در ارتباط با ارزیابی تغذیه گوساله ها، وزن، همه چیز را تعیین نمی کند. با تنظیم دقیق مواد مغذي گوساله ها جثه، رشد و بازده مواد خوراکی را نیز حداکثر کنید.

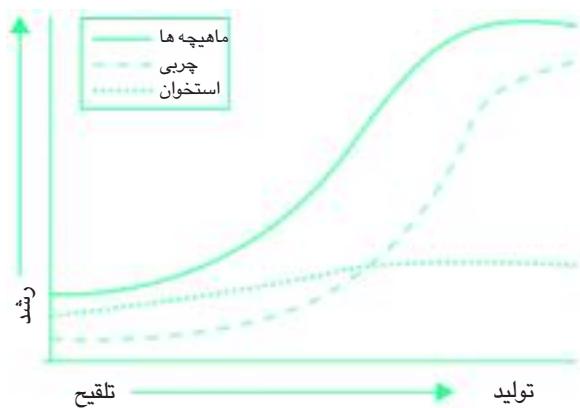
افزایش وزن دو لغتی هستند که انسان ها رامی ترسانند ولی ما در این مقاله درباره گوساله ها صحبت می کنیم. بر اساس تحقیقات انجام شده گوساله های سالم باید قبل از شیرگیری به دو برابر وزن تولد خود رسیده باشند ولی وزن همه چیز نیست و اغلب ما را به اشتباه می اندازد. خوراندن مواد مغذي صحیح در سن مناسب می تواند گوساله را به حداکثر بازده از نظر رشدی در آن مرحله برساند. افزایش صحیح وزن، جثه، اسکلت و بافت و نه فقط چربی، در موفقیت گوساله در مراحل بعدی زندگی بسیار اهمیت دارد.

در این مقاله سه مرحله رشد مهم که منجر به نوع رشد صحیح می شود را ذکر کرده ایم.

## تولد تا از شیرگیری

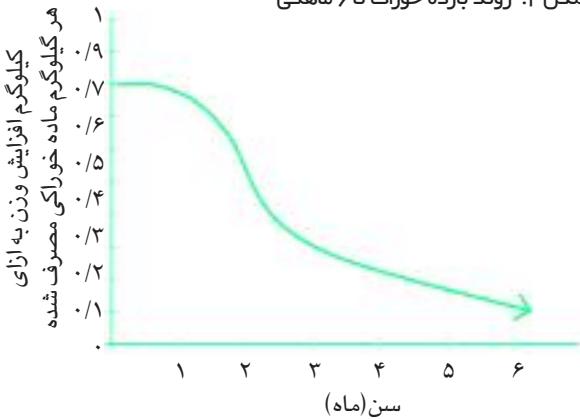
گوساله ها تا مرحله قبل از شیرگیری بهترین بازده خوراک را دارند (یعنی معادل ۶۷۰ گرم افزایش وزن به ازای هر کیلوگرم خوراک خورانده شده). این مرحله بسیار اهمیت دارد زیرا نه تنها باید افزایش وزن را داشته باشیم بلکه رشد بافتی و اسکلتی نیز باید خوب باشد. فرقی نمی کند که گوساله نر یا تلیسه باشد. این چهار چوب اولیه رشد باعث حداکثر بازده در مراحل بعدی زندگی آنها می شود.

شکل ۱. ترکیب افزایش وزن



خوراندن ماده مغذی درست در زمان صحیح رشد جثه و افزایش وزن را به حداقل می رساند.

شکل ۲. روند بازده خوراک تا ۶ ماهگی



بیشترین بازده رشد، قبل از شیرگیری می باشد.

تأثیرات دراز مدت در عمر گاو خواهد بود. تحقیقات نشان داده اند گوساله هایی که در ۶ ماه اول زندگی، حداقل ۳ موادمغذی را دریافت می کنند تا در طی سه دوره شیردهی، تن شیر بیشتر تولید می کنند.

این نوع از برنامه تغذیه دارای تأثیرات مثبت کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت می باشد. با تغذیه مواد مغذی بیشتر تا قبل از شیرگیری، می توان میزان مواد خوراکی که در مرحله بعد از شیرگیری می خورانیم و هزینه به ازای افزایش وزن را کاهش دهیم. با متخصص تغذیه واحد خود در ارتباط نزدیک باشید.

## منبع

Earleywine, T. (2018). Beyond the scale: Growing the modern, healthy heifer. Progressive Dairyman Issue 14. August 25: 62-63.

## بعد از شیرگیری تا هشت ماهگی

در زمان از شیرگیری (هشت هفتگی) بازده مواد خوراکی به شدت کاهش می یابد. بازده مواد خوراکی در این زمان معمولاً ۱۵۰ تا ۲۵۰ گرم به ازای هر یک کیلوگرم غذای خورده شده می باشد که تقریباً نصف مرحله قبل از شیرگیری است. هنگامی که می خواهید مواد خوراکی گوساله های بعد از شیرگیری را موازن کنید این مسئله (کاهش بازده خوراکی) را مدنظر قرار دهید.

از بعد از شیرگیری تا ۱۲ هفتگی یک استارتر با کیفیت بالا و درصد پروتئین به گوساله ها بخورانید. علوفه خشک (یونجه) و یا TMR تا قبل از ۱۲ هفتگی به گوساله ها نخورانید زیرا شکمبه آنها به اندازه کافی جهت هضم و جذب مواد مغذی علوفه تکامل نیافته است. بنابراین رشد جثه دام شما صدمه می بیند.

هنگامی که گوساله ها روزانه ۴/۵ کیلوگرم استارتر مصرف می کنند (در ۱۲ هفتگی)، می توانید میزان پروتئین خوراک رشد آنها را روی ۱۸ درصد تنظیم نمایید و در جیره آنها علوفه خشک بگنجانید. جیره رشد باعث تکمیل رشد و نمو شکمبه شده و به گوساله ها کمک می کند تا بتوانند جیره هایی با فیبر بالا را مصرف نمایند.

با چنین برنامه تغذیه ای از تولد تا ۶ ماهگی بیشترین بازده مواد خوراکی را در گوساله ها خواهید داشت.

## ۶ ماهگی تا تلقیح

در ۶ ماهگی بازده مواد خوراکی مجدداً به شدت کاهش می یابد و به کمتر از ۱۰۰ گرم به ازای هر کیلوگرم مواد خوراکی می رسد. با وجود چنین کاهش بازده مصرف خوراکی که در این مرحله اتفاق می افتد پرورش دهندگان گاو شیری باید به گوساله هایشان مواد خوراکی بیشتری بخورانند. پرورش دهندگان باید با سودی که از بازه مواد خوراکی بیشتر در مراحل قبلی برده اند وارد این مرحله شوند و مواد مغذی را جهت افزایش وزن با دقت بیشتری موارن کنند. اگر در مراحل قبل، از بازده طبیعی مصرف خوراک، گوساله، حداقل استفاده را کرده باشید می توانید با کاهش بازده مواد خوراکی با افزایش سن گوساله، بهتر کنار بیایید. جبران بافت رشدی و جثه گوساله در این مرحله امکان پذیر نمی باشد. به گوساله ها در این مرحله TMR و علوفه خشک بخورانید تا افزایش وزن ثابتی داشته باشند و آماده تلقیح شوند.

## نتایج دراز مدت

به حداقل رسیدن رشد اولیه اسکلتی و بافت گوساله، دارای

## مدیریت گاوهای دوره انتقال

روی کاغذ (۵۲ درصد)، در نرم افزار کامپیوتری (۱۶ درصد) یا در نرم افزار تلفن همراه خود ثبت می کردند.

### مدیریت گاوهای ابتدای خشکی

جزئیات دستورالعمل مدیریت گاوهای خشک از ۲۵ گاوداری مورد بررسی، ارائه گردید. اقدامات مربوط به گاوهای ابتدای دوره خشکی توسط مالک (۷۲ درصد)، کارگر (۲۰ درصد)، یا اعضای خانواده (۸ درصد) مدیریت می شد، گاوها به طور میانگین ۴۵ تا ۶۰ روز قبل از زایش (۷۹ درصد) خشک می شدند و جیره گاوهای ابتدای خشکی را دریافت می کردند.

### مدیریت قبل از زایش

دوره پیش از زایش برای گاودارها معانی متفاوتی داشت، ۱۳ درصد از آنها همان روز زایش، ۲۵ درصد از آنها دو تا ۳ هفته قبل از زایش و ۶۲ درصد از آنها ۳ تا ۴ هفته قبل از زایش را دوره پیش از زایش می دانستند و ۷۲ درصد از گاوداری ها به گروه پیش از زایش جیره جداگانه می خورانند. اقدامات مدیریتی مربوط به گاوهای پیش از زایش توسط مالک (۶۲ درصد)، گله دار (۲۰ درصد)، اعضای خانواده (۸ درصد) و کارگران (۴ درصد) انجام می شد.

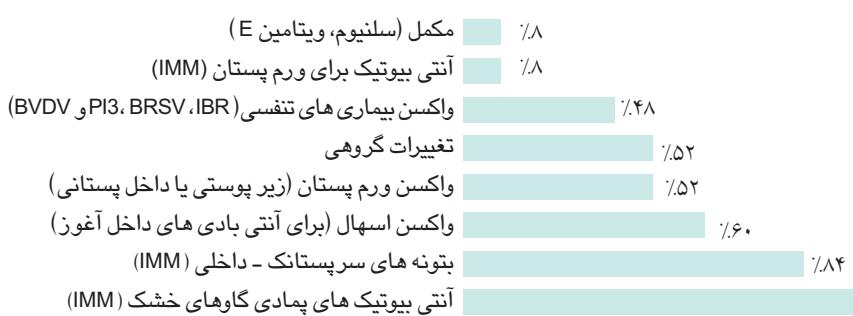
مرکز ترویجی دانشگاه ایالت آیوا در سال ۲۰۱۵ مدیریت برنامه گاوهای دوره انتقال توسط گاودارهای این ایالت را بررسی کردند که تحت عنوان «۶۰ روز قبل از زایش تا ۳۰ روز پس از زایش» ارائه گردید.

۲۵ گاودار در تحقیق شرکت داشتند که اکثر آنها سیستم های معمولی و ۸ درصد آنها از سیستم چرا استفاده می کردند. گله ها به طور میانگین شامل ۲۹۵ گاو دوشما (۳۰۰ تا ۹۰) و ۶۰ گاو خشک (۱۰ تا ۴۵) بودند که غالب آنها گاوهای هلشتاین آمیخته با گاوهای جرسی و ایرشاپر بودند.

دامنه میانگین گردش شیر سالیانه گله ها، کمتر از ۹۰۷۱ کیلوگرم (۸ درصد)، ۱۰۸۸۶/۲ تا ۹۰۷۱/۸ کیلوگرم (۲۰ درصد)، ۱۰۸۸۶/۲ تا ۱۲۷۰۰ کیلوگرم (۴۸ درصد) و مابقی بیش از ۱۲۷۰۰/۶ کیلوگرم بود. سامانه های شیردوشی شامل ۳۲ درصد، پارابون (۳۲ درصد) و رباتیک (۴ درصد) بود.

در ۳۶ درصد از سامانه ها ۳ بار در روز دوشش انجام می شد و مراجعه گاواها در سامانه های رباتیک به طور میانگین ۲/۵ دفعه بود. دفعات دوشش در ۱۲ درصد از سامانه ها در یک تا چهار هفته بعد از زایش گاواها، دو برابر شد و در سامانه های رباتیک دوشش گاوهای تازه زا در روز بیش از ۵ بار بود.

شكل ۱. مدیریت گاوهای خشک



گاودارها، از یک یا بیش از یک سامانه ثبت داده استفاده می کردند، که ۷۲ درصد از سامانه PC Dart، ۶۰ درصد از DHIA و ۹ درصد از Dairy Comp 305 استفاده می کردند. ۸۴ درصد از گاوداری ها داده های مربوط به مدیریت گاوهای تازه زا از قبیل سابقه بیماری و درمان را به صورت نوشتاری



بهترین تکنولوژی برای  
بهترین فوراک دهی



سیلوکینگ  
انتخاب برترین های دامپروری

تلفن: ۰۹۱۷ ۷۶۴۵۴ - ۰۹۱۷ ۷۹۰ ۳۷۲۰ - ۰۹۱۷ ۷۶۸۴۸

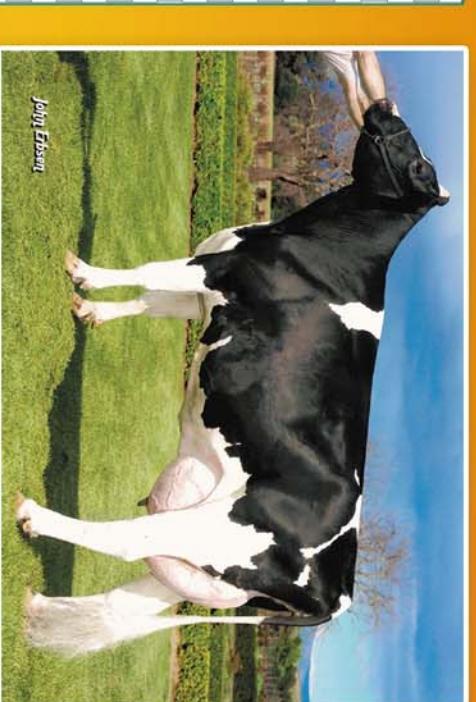
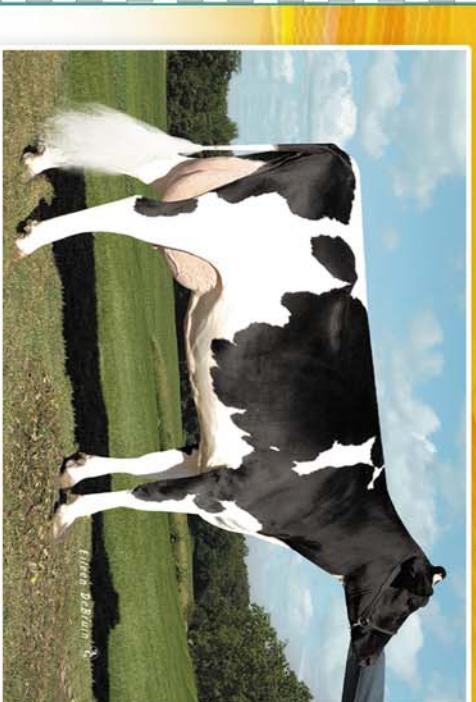
RashinPersia\_Company

@RashinPersiaCompany

CDCB PTA December 2018 اساسات ایجاد م

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

List of Cooperatives Resources / International																			
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNMS	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	1HO12261	ABANDON	801	592	577	1242	33	39	/	6.8	6.3	2.3	0.42	1.29	0.18	2320	CABRIOLET	COLT-P-RED
2	3013841932	1HO12264	ABLAZE	817	531	522	937	32	28	/	6.1	6.1	2.5	0.66	1.03	1.17	2289	CABRIOLET	COLT-P-RED
3	69816604	1HO10471	ADIDAS	756	532	522	1501	20	45	2085/485	8.9	5.6	0.7	1.02	1.98	0.94	2294	DORCY	BOLIVER
4	3013001434	1HO12108	AGENT	731	549	541	1400	41	43	/	7.4	5.0	2.7	1.50	1.10	1.59	2373	MORGAN	SUPER
5	3013001436	1HO12110	ALFONSO	672	350	354	713	7	18	/	8.5	4.8	4.1	1.35	1.61	0.78	2380	NUMERO UNO	SUPER
6	3013841924	1HO12256	ALPINE	642	457	461	749	51	20	/	7.2	2.3	2.8	0.90	1.19	0.78	2221	TANGO	SHAMROCK
7	73953374	1HO12257	AMADEUS	971	663	620	1233	58	45	/	5.5	5.0	0.4	1.27	1.80	0.92	2445	EMERALD	ALTAOK
8	3013001437	1HO12111	AMAZING	600	388	358	167	23	10	/	7.8	4.5	4.1	1.85	1.97	0.70	2240	NUMERO UNO	SUPER
9	3013001444	1HO12118	ANTONIO	809	485	519	1665	15	38	/	7.0	5.6	3.4	1.03	1.63	1.15	2287	MORGAN	SUPER
10	3137349404	1HO13645	BALVO	993	798	726	698	72	40	/	5.9	6.0	3.0	0.89	1.65	1.87	2559	MODESTY	GALLOWAY
11	70541498	1HO10767	BANNER	502	394	417	1027	23	25	/	8.1	4.4	2.6	0.16	0.55	-0.24	2038	GALLON	PLANET
12	31461196247	1HO13933	BAYER	1152	884	830	1315	85	52	/	7.0	7.3	3.0	1.03	1.46	0.92	2688	SAMURI	GALLOWAY
13	31290376833	1HO11916	BIG DEAL	874	638	580	1254	60	52	/	6.4	4.0	0.9	1.66	2.10	0.49	2456	SUPERSHOT	MOGUL
14	31284632824	1HO11906	BRIMSTONE	894	605	617	2196	57	61	/	8.9	3.1	1.2	1.49	2.11	1.01	2464	MONTRROSS	SHOTGLASS
15	3013841928	1HO12260	BUCKEYE	678	520	487	1371	58	49	/	7.8	2.9	0.2	1.64	1.21	0.94	2328	MORGAN	BANNING
16	3013841985	1HO12227	CALIBER	692	452	470	53	31	/	7.1	1.5	2.3	1.39	1.39	1.13	2224	TANGO	PERRY	
17	30138419891	1HO12223	CASCADE	575	439	436	545	17	15	/	6.6	5.4	1.6	0.62	1.33	0.35	2119	GRAFEETI	SHERAC
18	31387766182	1HO12969	CATALAN	944	746	672	1287	80	57	/	7.3	4.9	2.6	0.99	0.86	0.70	2566	PILEDRIVER	JABIR
19	31833521239	1HO13731	CLOUD	1048	853	776	1315	87	58	/	6.7	6.0	2.5	1.44	1.30	0.60	2690	BLOWTORCH	JOSUPER
20	312652886	1HO13236	COLUMBO	947	714	685	1695	69	57	/	5.8	5.4	0.9	0.34	1.04	0.51	2442	PROWLER	MONTRROSS
21	312647776	1HO11635	COURAGEOUS	836	677	659	1658	53	54	64/18	6.7	5.3	1.3	0.39	0.55	0.24	2374	TROY	ROBUST
22	30138419357	1HO12269	CYPRESS	660	518	514	1342	46	41	/	8.0	2.7	0.8	1.54	1.56	1.22	2304	TANGO	ROBUST
23	69912706	1HO10591	DEFIANCE	456	402	360	301	51	19	/	6.3	2.4	-0.7	1.39	1.42	1.65	2120	G W ATWOOD	LYNCH
24	70541475	1HO10744	DELANO	234	226	608	49	21	/	8.8	0.5	-3.1	1.95	0.92	1.31	1928	G W ATWOOD	SHARKY	
25	70541617	1HO10986	DEMARCO	735	544	548	884	55	23	/	7.1	4.4	2.1	0.52	0.82	0.44	2285	SHAMROCK	LYNCH
26	69093189	1HO10422	DEMSEY	707	504	541	1171	62	24	3978/453	6.7	3.4	0.4	0.12	0.45	0.70	2244	FREDDIE	PRONTO
27	301521553	1HO11069	DIAMANTE	342	265	213	-72	22	12	/	7.0	2.6	1.6	0.04	-0.10	0.56	1904	ALTAROSS	RAMOS
28	69560666	1HO10372	DIVERSION	895	597	561	148	39	11	/	6.4	7.4	4.0	0.85	1.25	0.66	2253	YOVANI	SHAMROCK
29	30138418719	1HO12211	DUNE	1051	766	757	1978	62	59	/	7.7	6.9	2.5	1.41	1.47	1.19	2608	RAIDEN	LOMBARDI
30	3146196222	1HO13908	DUSTY	1033	646	631	947	33	29	/	7.2	6.8	5.7	0.79	1.42	0.75	2482	TESTAROSSA	SKYLINE
31	3132632869	1HO13219	EAGER	632	481	458	1167	31	38	/	5.9	4.3	-0.7	0.62	1.09	0.89	2180	BOOKEM	MASSEY
32	70541485	1HO10754	EASTWOOD	430	277	249	225	4	13	/	6.1	3.1	1.8	0.67	0.94	0.00	1965	OBSERVER	RAMOS
33	69560654	1HO10360	FISHER	1002	824	816	2255	98	69	/	9.1	4.8	0.8	0.45	1.92	-0.49	2588	DUKE	MAURICE
34	3143352021	1HO13713	FITS	488	240	225	589	31	21	149/48	7.7	1.0	0.6	-0.12	0.41	-0.37	1884	FREDDIE	SHOTTLE
35	3138766230	1HO12977	G-EASY	1106	832	769	1541	65	61	/	6.6	7.2	4.2	1.18	1.86	0.47	2689	JERALD	RACER
36	3137349277	1HO1346	GALLWAY	915	641	590	589	54	28	615/109	6.9	5.6	2.1	0.64	1.31	1.08	2883	TANGO	ROBUST
37	71753192	1HO11346	GEMSTONE	760	576	559	181	36	36	602/165	8.3	5.9	1.4	0.65	1.56	0.65	2229	PARADISE	SUPER
38	3128793022	1HO12979	GILLETTE	1049	843	810	1200	70	43	/	5.8	8.2	3.2	0.73	0.98	0.84	2573	PROWLER	TROY
39	3137349426	1HO13667	GLOCK	914	843	802	1694	100	60	/	7.9	4.3	0.2	1.72	2.12	0.94	2679	DUKE	YODER
40	3146196251	1HO13937	GROOT	1151	924	884	1869	92	65	/	8.7	6.2	2.4	2.34	1.98	1.58	2826	FRAZZLED	RUBICON
41	3146196251	1HO13706	HOBBS	955	787	731	1113	72	49	/	7.3	6.2	4.1	1.24	1.28	2.28	2599	MODESTY	MORGAN
42	3143352014	1HO13706	HOBBS	955	787	731	1113	72	49	/	7.3	6.2	4.1	1.24	1.28	2.28	2599	MODESTY	MORGAN
43	3137349263	1HO13504	HOWIE	1004	806	767	1388	77	50	/	7.0	6.9	3.3	0.76	1.76	0.39	2607	JETT	MAURICE
44	70541473	1HO10742	IMAGINE	343	267	276	535	19	12	/	7.7	2.2	-0.5	1.09	1.12	0.68	1951	CANCUN	MAC
45	69912665	1HO10550	IRELAND	605	333	328	739	22	23	/	6.7	2.6	3.2	0.09	0.46	0.68	2056	FREDDIE	SHOTTLE
46	69912660	1HO10545	IRONSIDE	495	386	389	998	20	28	/	6.4	3.4	1.8	3.6	1.04	-0.30	2066	OBSERVER	SHOTTLE
47	70541482	1HO10751	IZAN	318	180	215	576	7	1	/	7.0	1.8	2.2	0.64	0.55	0.28	184	IESL	SHOTTLE
48	65801567	1HO09828	JAREB	431	452	424	571	42	25	1491/316	7.8	3.1	-1.2	0.51	1.79	0.74	2159	PLANET	DUCE
49	3013001440	1HO12114	JESSE	649	586	563	1151	70	39	/	7.3	3.8	0.3	0.25	0.19	-0.04	2253	SUPERSIRE	GOLDWYN



50	3013841900	IHO12232	JETH	736	612	563	1001	47	41	/	5.4	4.3	1.3	0.74	0.99	1.10	2340	ALTASKODA	ROBUST
51	3013841912	IHO12244	JORDY	619	336	307	676	2	26	/	6.7	4.1	2.9	1.09	1.08	1.88	2144	JACEY	BOOKEM
52	3138766229	IHO12278	J-EASY	970	744	661	898	51	47	/	8.2	6.9	3.8	1.42	1.93	0.59	2591	JERALD	TROY
53	70541479	IHO12748	KONDO	528	356	320	898	2	35	/	5.6	2.8	0.9	0.55	1.24	0.90	2596	BOOKEM	PONTAC
54	3132632989	IHO13339	LAFONT	928	615	543	664	47	38	/	7.0	5.2	2.9	0.44	1.13	0.82	2560	HOTSHOT	TANGO
55	3146196229	IHO13915	LAFORCE	1043	872	785	1216	99	57	/	7.7	5.6	1.6	1.14	1.54	1.00	2693	RAIDEN	SILVER
56	71451889	IHO11545	LAWMAN	857	587	500	1293	59	62	5082/1034	5.9	2.0	0.1	1.94	1.57	2.15	2458	MOGUL	MAN-O-MAN
57	3013841874	IHO12206	LEVI	524	383	381	1136	47	34	/	7.7	1.1	0.5	1.23	1.70	0.61	2153	TANGO	SATIRE
58	3013841921	IHO12253	LONGSHOT	671	606	566	887	83	38	/	7.1	3.2	-0.4	0.38	0.62	0.23	2261	SUPERSIRE	GRAFEETI
59	3013841922	IHO12254	LUMINIS	721	614	557	539	69	30	/	6.6	4.3	1.6	0.40	0.86	0.02	2309	SUPERSIRE	GRAFEETI
60	69560673	IHO10379	MADERA	324	236	245	345	21	6	/	5.0	1.9	1.3	-0.04	0.26	0.75	1858	FRANK	TOYSTORY
61	70541448	IHO10717	MATTOX	319	224	228	234	16	5	/	7.5	2.8	0.9	0.91	0.80	-0.30	1892	CLARK	JEEVES
62	3132633001	IHO13351	NEMO	788	619	588	300	36	14	/	5.2	7.2	0.4	0.71	1.48	1.34	2360	MONTEREY	MAURICE
63	70541480	IHO10749	NEVADA	388	290	286	269	18	7	/	5.7	2.8	1.6	0.45	0.56	-0.26	1948	CLARK	RAMOS
64	3146196214	IHO13900	OKAY	1121	820	763	1157	69	49	/	5.3	6.1	2.2	1.08	2.41	1.33	2654	ROMERO	DELTA
65	3137349271	IHO13512	PEANUT	830	720	699	1761	79	58	/	6.7	4.1	0.2	1.64	1.45	0.89	2497	FRANCHISE	SUPERSIRE
66	3131123292	IHO13417	PIXEL	1137	789	720	1123	59	49	/	7.7	7.3	3.6	0.69	1.82	1.11	2637	PROFIT	AVENGER
67	3137349388	IHO13639	PONGO	969	777	743	1305	71	47	/	6.4	5.8	2.5	1.87	2.09	1.24	2604	MODESTY	NUMERO UNO
68	3011816330	IHO11881	PRINCETON	867	870	864	2807	111	84	1394/257	6.4	3.7	-3.7	1.71	1.76	0.19	2394	SUPERSIRE	DOLCE
69	69912674	IHO10559	RAINER	759	687	687	1629	84	47	3284/584	7.3	4.6	0.8	0.43	0.27	-0.31	2378	OBSERVER	SHARKY
70	75896769	IHO11682	RAGEN	992	754	702	1603	66	61	32/13	5.8	5.3	2.0	1.30	2.05	1.78	2890	STOIC	MOONBOY
71	3131107142	IHO11961	RATIO	876	662	667	1964	76	58	/	6.9	2.5	0.8	2.28	2.57	1.19	2519	MONTRROSS	HEADLINER
72	3137349416	IHO13657	REACTOR	1076	720	704	893	50	30	/	5.1	7.3	5.6	0.55	1.30	1.63	2501	MODESTY	AVENGER
73	69912687	IHO10572	REDFORD	406	310	317	851	37	22	/	8.4	1.8	1.0	0.49	0.25	1.38	2024	FRANK	SHARKY
74	69912672	IHO10557	RICHLAND	523	475	442	1318	48	47	/	6.9	2.8	0.7	0.28	-0.28	-0.30	2182	OBSERVER	SHARKY
75	69912662	IHO12757	RIPLEY	573	549	493	77	37	37	/	8.1	2.8	0.8	0.74	0.86	-0.40	2278	OBSERVER	BABY
76	3132633022	IHO13372	RIMWELL	885	690	635	799	40	38	/	6.8	7.3	3.0	1.58	2.64	0.71	2516	DAMARIS	MIDNIGHT
77	3013001449	IHO12123	SANTA CRUZ	742	648	623	1514	84	48	/	7.6	2.8	0.2	1.16	1.21	-0.12	2400	MORGAN	MASSEY
78	3013001505	IHO12179	SARATOGA	485	391	394	1005	52	29	/	7.1	1.8	0.4	0.65	0.61	-0.23	2071	HUNTER	OBSERVER
79	3137349458	IHO13699	SCULLY	925	658	652	1944	55	58	/	8.0	5.0	1.7	1.73	1.99	1.01	2516	SUPERSHOT	STOIC
80	3131123305	IHO13422	SIZZLER	1013	826	784	1288	72	48	/	7.0	7.0	3.5	1.54	2.48	0.46	2675	PROWLER	MIDNIGHT
81	3132633002	IHO13352	STANNIS	994	672	724	1828	51	39	/	6.0	5.1	4.3	1.15	1.86	0.62	2490	ALTAHOTSHOT	PETRONE
82	3132633015	IHO13365	SULLIVAN	878	666	685	2066	52	54	/	6.9	5.4	1.4	1.74	2.19	1.05	2495	SUPERSHOT	STOIC
83	3128824496	IHO13190	TAGS	1076	723	727	1610	64	43	/	7.2	6.0	3.8	0.70	1.32	0.32	2552	FOXSONG	JABIR
84	313734946	IHO13647	TAMER	967	67	734	1335	78	49	/	6.4	5.1	0.8	1.21	1.81	1.24	2547	MODESTY	RUBICON
85	70750485	IHO10824	TANGO	723	526	545	1854	62	50	5809/1382	7.3	0.8	1.8	1.45	1.47	0.66	2354	HILL	COLBY
86	3137349432	IHO13673	TARKOWSKI	1004	835	788	2025	94	72	/	8.1	6.5	1.6	1.16	1.46	-0.13	2676	DUKE	MAURICE
87	69560684	IHO10390	TARZAN	516	393	393	722	42	20	/	6.5	2.9	0.9	1.50	2.02	0.12	2566	CLARK	PLANET
88	71922072	IHO11072	TEBO	829	511	471	1429	40	55	378/86	5.9	2.9	0.0	1.34	1.83	2.21	2309	MOGUL	SUPER
89	3132632949	IHO13299	TERRANO	970	693	670	744	54	25	/	7.6	7.5	5.6	0.98	1.02	1.07	2518	LIVEWIRE	JABIR
90	3128793011	IHO12971	TEWS	991	771	722	1146	71	45	/	7.0	6.9	2.0	0.73	1.26	0.50	2519	GAGE	STOIC
91	3013001412	IHO12086	TRICKY	824	552	565	1375	64	37	/	6.8	2.5	1.2	1.15	1.63	0.32	2221	TANGO	CLARK
92	3124651410	IHO12570	TROJAN	782	689	686	1703	68	50	146/41	8.1	4.9	2.2	0.40	1.13	-0.72	2425	TROY	PLANET
93	3137349276	IHO13517	TULLY	1074	819	797	1588	81	50	/	7.1	6.8	3.0	0.62	1.50	0.46	2628	FEDEX	MAURICE
94	70541546	IHO10915	TUSCOBIA	674	444	420	1228	39	43	2920/603	7.3	2.5	0.5	1.57	1.91	0.32	2552	ALTAIOTA	PLANET
95	65711256	IHO10057	VILLE	300	300	328	1074	51	24	492/159	8.1	1.2	-0.6	0.09	0.02	0.22	1931	MICHAEL	BOLIVER
96	3013841898	IHO12230	WISEGUY	667	533	540	1508	48	41	/	7.8	4.3	-0.4	0.67	1.10	0.41	2217	ALTAOAK	SHAMROCK
97	313105710	IHO11610	WRENCH	933	744	689	1390	72	57	/	8.8	2.4	2.5	1.72	2.14	0.84	2605	ALTASPRING	DORCY
98	70541605	IHO10974	YASMIN	790	546	499	1076	25	42	/	7.7	6.6	3.8	0.35	0.50	0.85	2315	MORGAN	JIVES
99	70895036	IHO11123	YAHTEE	663	413	424	614	19	11	/	8.1	6.6	2.0	0.62	1.32	0.52	2127	SHAMROCK	BOLIVER
100	313841920	IHO12252	YAKUZA	760	574	585	1301	58	36	/	7.5	3.7	2.3	0.42	0.31	0.32	2268	TANGO	CASSINO
101	3123685337	IHO11610	YAMAHA	744	630	591	1316	80	49	89/30	8.8	3.8	-1.0	2.07	2.42	0.37	2435	DISTINCTION	DORCY
102	3013841908	IHO12240	YASMIN	590	546	499	1076	25	42	/	7.7	6.6	3.8	0.35	0.50	0.85	2315	MORGAN	JIVES
103	65560688	IHO10394	YELDER	582	506	456	1084	35	44	/	8.3	4.2	2.6	0.86	0.99	0.37	2315	BOOKEM	BOLIVER
104	3143352145	IHO13737	YOGO	1088	775	791	1882	50	49	/	4.7	7.6	3.9	1.52	2.00	1.13	2636	MYLES	DAMARIS
105	3137349411	IHO13652	YOKUM	936	784	720	630	74	36	/	6.8	6.9	3.3	1.31	1.46	1.85	2571	MODESTY	RUBICON
106	70541611	IHO10980	YORUBA	491	406	339	866	25	42	/	9.3	4.8	0.3	-0.35	-0.18	-0.45	2040	JIVES	BOLIVER
107	70895035	IHO11122	YOSEMITE	618	366	390	716	15	12	/	7.4	5.7	0.5	0.85	1.23	0.83	2043	SHAMROCK	CASSINO
108	30131816324	IHO11875	YUMA	813	715	653	1678	69	65	239/38	8.6	5.9	-0.1	0.43	0.87	-0.53	2431	SUPERSIRE	BOLIVER



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

بر اساس اطلاعات CDCB PTA December 2018

ICC\$				LNM\$				LFM\$				MILK				FAT			
No	NAAB CODE	NAME	ICC\$	No	NAAB CODE	NAME	LNM\$	No	NAAB CODE	NAME	FM\$	No	NAAB CODE	NAME	MILK	No	NAAB CODE	NAME	FAT
1	501HO12996	KANZO (X)	1300	1	501HO13404	SAMSUNG (X)	947	1	501HO12996	KANZO (X)	891	1	501HO11881	PRINCETON (X)	2807	1	501HO11881	PRINCETON (X)	111
2	1HO13933	BAKER	1152	2	501HO12996	KANZO (X)	933	2	1HO13937	GROOT	884	2	501HO11376	TABASCO (X)	2263	2	501HO12965	RADICAL (X)	101
3	1HO13937	GROOT	1151	3	1HO13937	GROOT	924	3	501HO11881	PRINCETON (X)	864	3	1HO13713	FISHER	2255	3	501HO13404	SAMSUNG (X)	101
4	501HO12409	TETRO (X)	1139	4	501HO12911	SCUTTLE (X)	904	4	1HO13914	YURI	850	4	1HO11906	BRIMSTONE	2196	4	1HO13667	GLOCK	100
5	1HO13417	PIXEL	1137	5	501HO12965	RADICAL (X)	894	5	501HO13404	SAMSUNG (X)	837	5	1HO13365	SULLIVAN	2066	5	1HO13915	LAFORCE	99
6	1HO13900	OKAY	1121	6	1HO13933	BAKER	884	6	1HO13933	BAKER	830	6	180HO89394	LANISTER (X)	2027	6	1HO13713	FISHER	98
7	1HO12977	G-EASY	1106	7	1HO13914	YURI	884	7	501HO12965	RADICAL (X)	823	7	1HO13673	TARKOWSKI	2025	7	180HO89394	LANISTER (X)	96
8	501HO11989	ROMERO (X)	1095	8	1HO13915	LAFORCE	872	8	501HO12433	ROCKSTAR (X)	820	8	1HO13908	DUNE	1978	8	1HO13673	TARKOWSKI	94
9	1HO13737	YOGO	1088	9	501HO11881	PRINCETON (X)	870	9	1HO13713	FISHER	816	9	1HO11961	RATIO	1964	9	501HO12911	SCUTTLE (X)	93
10	501HO12433	ROCKSTAR (X)	1077	10	501HO12433	ROCKSTAR (X)	866	10	1HO12979	GILLETTE	810	10	1HO13699	SCULLY	1944	10	1HO13937	GROOT	92
11	1HO13657	REACTOR	1076	11	501HO12409	TETRO (X)	862	11	501HO12409	TETRO (X)	803	11	1HO13737	YOGO	1882	11	1HO13731	CLOUD	87
12	1HO13190	TAGS	1076	12	1HO13731	CLOUD	853	12	1HO13667	GLOCK	802	12	1HO13937	GROOT	1869	12	501HO12996	KANZO (X)	86
13	1HO13517	TULLY	1074	13	501HO13424	SUBZERO (X)	852	13	1HO13517	TULLY	797	13	1HO10824	TANGO	1854	13	1HO13933	BAKER	85
14	1HO13914	YURI	1063	14	1HO12979	GILLETTE	843	14	1HO13737	YOGO	791	14	1HO13914	YURI	1835	14	1HO10559	RAINIER	84
15	1HO13908	DUNE	1061	15	1HO13667	GLOCK	843	15	1HO13673	TARKOWSKI	788	15	1HO13352	STANNIS	1828	15	1HO12123	SANTA CRUZ	84
16	1HO12979	GILLETTE	1049	16	1HO13673	TARKOWSKI	835	16	501HO12911	SCUTTLE (X)	786	16	501HO12409	TETRO (X)	1769	16	501HO13424	SUBZERO (X)	83
17	1HO13731	CLOUD	1048	17	1HO12977	G-EASY	832	17	1HO13915	LAFORCE	786	17	1HO13512	PEANUT	1761	17	1HO12253	LONGSHOT	83
18	1HO13915	LAFORCE	1043	18	501HO11989	ROMERO (X)	826	18	1HO13422	SIZZLER	784	18	1HO12570	TROJAN	1703	18	1HO13517	TULLY	81
19	HO11665	GENIUS	1038	19	1HO13422	SIZZLER	826	19	1HO13731	CLOUD	776	19	1HO13236	COLUMBO	1695	19	1HO11610	YAMAHA	80
20	1HO13219	DUSTY	1033	20	1HO13713	FISHER	824	20	1HO12977	G-EASY	769	20	1HO13667	GLOCK	1694	20	1HO12569	CATALAN	80
21	501HO11376	TABASCO (X)	1027	21	1HO13900	OKAY	820	21	1HO13504	HOWIE	767	21	1HO11875	YUMA	1678	21	1HO13512	PEANUT	79
22	501HO13404	SAMSUNG (X)	1025	22	1HO13517	TULLY	819	22	1HO13900	OKAY	763	22	1HO12118	ANTONIO	1665	22	1HO13647	TAMER	78
23	501HO13424	SUBZERO (X)	1022	23	501HO92525	NAXEL (X)	808	23	501HO13424	SUBZERO (X)	762	23	1HO11635	COURAGEOUS	1658	23	1HO13914	YURI	77
24	1HO13422	SIZZLER	1013	24	1HO13504	HOWIE	806	24	1HO11989	ROMERO (X)	757	24	1HO10559	RAINIER	1629	24	1HO13504	HOWIE	77
25	501HO12911	SCUTTLE (X)	1011	25	1HO13645	BALVO	798	25	501HO11989	ROMERO (X)	756	25	1HO13190	TAGS	1610	25	1HO10527	RIPLEY	77

PRO				SCE				PL				DPR				PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	PRO	No	NAAB CODE	NAME	SCE	No	NAAB CODE	NAME	PL	No	NAAB CODE	NAME	DPR	No	NAAB CODE	NAME	PTAT
1	501HO11881	PRINCETON (X)	84	1	501HO11989	ROMERO (X)	4.6	1	1HO12979	GILLETTE	8.2	1	1HO13219	DUSTY	5.7	1	1HO13937	GROOT	2.34
2	501HO11376	TABASCO (X)	81	2	1HO13737	YOGO	4.7	2	1HO13914	YURI	8.0	2	1HO13299	TERRANO	5.6	2	1HO11961	RATIO	2.28
3	1HO13673	TARKOWSKI	72	3	1HO10379	MADERA	5.0	3	1HO13737	YOGO	7.6	3	1HO13657	REACTOR	5.6	3	1HO1610	YAMAHA	2.07
4	1HO13713	FISHER	69	4	1HO13657	REACTOR	5.1	4	501HO12433	ROCKSTAR (X)	7.5	4	180HO87473	JUSTLIKE	4.8	4	180HO86008	INSIDER	2.03
5	180HO89394	LANISTER (X)	69	5	501HO12996	KANZO (X)	7.5	5	501HO11376	TABASCO (X)	4.5	5	501HO13424	SUBZERO (X)	1.96	5	1HO10744	DELANO	1.95
6	501HO12409	TETRO (X)	68	6	1HO13900	OKAY	5.3	6	1HO13299	TERRANO	7.5	6	1HO13352	STANNIS	4.3	6	1HO11545	LAWMAN	1.94
7	1HO13937	GROOT	65	7	1HO12232	JETH	5.4	7	501HO11989	ROMERO (X)	7.4	7	1HO12977	G-EASY	4.2	7	1HO12110	YAMAHA	2.07
8	1HO11875	YUMA	65	8	1HO11909	AMADEUS	5.5	8	1HO12211	DIVERSION	7.4	8	1HO13706	HOBBS	4.1	8	1HO12111	AMAZING	1.85
9	1HO13914	YURI	63	9	1HO10748	KONDO	5.6	9	1HO13657	REACTOR	7.3	9	1HO12111	AMAZING	4.1	9	180HO92525	NAXEL (X)	1.84
10	1HO11545	LAWMAN	62	10	180HO92524	NIGHTFEVER (X)	5.7	10	501HO13404	SAMSUNG (X)	7.3	10	1HO12111	DIVERSION	4.0	10	1HO13667	DEMPSEY	4.0
11	1HO11682	RAGEN	61	11	1HO10749	NEVADA	5.7	11	1HO13372	SAMWELL	7.3	11	1HO12211	DIVERSION	4.0	11	1HO13657	SCUTTLE (X)	1.74
12	1HO12977	G-EASY	61	12	1HO11682	RAGEN	5.8	12	1HO13933	BAKER	7.3	12	1HO13351	NEMO	4.0	12	1HO13656	SULLIVAN	1.74
13	1HO11906	BRIMSTONE	61	13	1HO13236	COLUMBO	5.8	13	1HO13417	PIXEL	7.3	13	1HO10422	DEMPSY	4.0	13	1HO13699	SCULLY	1.73
14	1HO13667	GLOCK	60	14	501HO12911	SCUTTLE (X)	5.8	14	1HO13351	NEMO	7.2	14	1HO13737	YOGO	3.9	14	1HO11959	WRENCH	1.72
15	501HO13424	SUBZERO (X)	60	15	1HO12979	GILLETTE	5.8	15	1HO12977	G-EASY	7.2	15	501HO12996	KANZO (X)	3.8	15	1HO13667	GLOCK	1.72
16	1HO13908	DUNE	59	16	1HO11545	LAWMAN	5.9	16	1HO13422	SIZZLER	7.0	16	1HO12978	J-EASY	3.8	16	501HO11881	PRINCETON (X)	1.71
17	501HO12965	RADICAL (X)	58	17	1HO11072	TEBO	5.9	17	1HO13652	YOKUM	6.9	17	1HO1240	YASMIN	3.8	17	180HO87236	JETSTREAM	1.66
18	1HO13731	CLOUD	58	18	180HO87237	JEEPSON	5.9	18	1HO13504	HOWIE	6.9	18	1HO11916	BIG DEAL	1.66	18	1HO13512	PEANUT	1.64
19	1HO13512	PEANUT	58	19	1HO13645	BALVO	5.9	19	1HO12971	TEWS	6.9	19	1HO13417	PIXEL	3.6	19	1HO12220	BUCKEYE	1.64
20	1HO11661	RATIO	58	20	1HO10754	EAGER	5.9	20	501HO12409	TETRO (X)	6.9	20	1HO13422	SIZZLER	3.5	20	501HO12996	KANZO (X)	1.63
21	1HO13699	SCULLY	58	21	501HO12433	ROCKSTAR (X)	6.0	21	1HO13900	DUNE	6.9	21	1HO12118	ANTONIO	3.4	22	1HO11069	DEPOSIT	1.61
22	1HO13915	LAFORCE	57	22	1HO13352	STANNIS	6.0	22	1HO11665	GENIUS	6.9	22	1HO13652	YOKUM	3.3	23	1HO13504	HOWIE	3.3
23	1HO12969	CATALAN	57	23	1HO13645	BALVO	6.0	23	1HO12977	J-EASY	6.9	23	1HO11069	DEPOSIT	3.3	24	1HO12433	ROCKSTAR (X)	1.60
24	501HO12433	ROCKSTAR (X)	57	24	1HO13647	TAMER	6.1	24	1HO13517	TULLY	6.8	24	1HO12979	GILLETTE	3.2	25	1HO13372	SAMWELL	1.58
25	1HO10471	ADIDAS	57																

UDC				FLC				TPI				Milk				EVOLUTION International			
No	NAAB CODE	NAME	UDC	No	NAAB CODE	NAME	FLC	No	NAAB CODE	NAME	TPI	No	NAAB CODE	NAME	Milk	No	NAAB CODE	NAME	EVOL
1	501HO12996	KANZO (X)	2.72	1	180HO86008	INSIDER	2.61	1	1HO13937	GROOT	2826	1	1HO13219	DUSTY	5.7	1	1HO13937	GROOT	2.34
2	1HO13372	SAMWELL	2.64	2	1HO1072	TEBO	2.21	2	501HO12996	KANZO (X)	2801	2	1HO13299	TERRANO	5.6	2	1HO11961	RATIO	2.28
3	1HO11069	DEPOSIT	2.59	3	1HO11545	LAWMAN	2.15	3	501HO13424	SUBZERO (X)	2746	3	1HO13657	REACTOR	5.6	3	1HO1610	YAMAHA	2.07
4	1HO11661	RATIO	2.57	4	1HO1069	DEPOSIT	1.90	4	501HO12911	SCUTTLE (X)	2731	4	180HO87473	JUSTLIKE	4.8	4	180HO86008	INSIDER	2.03
5	1HO13422	SIZZLER	2.48	5	1HO12244	JORDY	1.88	5	501HO12433	ROCKSTAR (X)	2719	5	501HO11376	TABASCO (X)	2715	5	501HO13424	SUBZERO (X)	1.96
6	180HO86008	INSIDER	2.44	6	1HO13645	BALVO	1.87	6	1HO13933	BAYER	2688	6	1HO13673	TARKOWSKI	2679	6	1HO10744	DELANO	1.95
7	1HO11610	YAMAHA	2.42	7	1HO13652	YOKUM	1.85	7	1HO13667	GLOCK	2679	7	1HO11959	WRENCH	1.72	7	1HO11545	LAWMAN	1.94
8	1HO13900	OKAY	2.41	8	501HO11989	ROMERO (X)	1.80	8	1HO13914	LAFORCE	2693	8	1HO13667	GLOCK	1.72	8	1HO13639	PONGO	1.87
9	501HO13424	SUBZERO (X)	2.39	9	1HO11682	RAGEN	1.78	9	501HO13404	SAMSUNG (X)	2691	9	1HO13673	TARKOWSKI	2676	9	1HO13667	GLOCK	1.72

# 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



زایش نمی کنند.

هنگامی که در مورد نیروی وارد شده هنگام کمک به زایش از گاودارها سئوال می شد، گاودارها تخمین می زند که هنگام کشیدن گوساله با دست حدود ۲۲۰ کیلوگرم نیرو وارد می شود و در صورتی که نیروی وارد شده هنگام استفاده از جک زایش، تقریباً نزدیک به ۹۰۰ کیلوگرم هنگام کشیدن گوساله می باشد.

### مدیریت پس از زایش

مدیریت پس از زایش در ۶۰ درصد از گاوداری ها توسط مالک، در ۳۲ درصد از آنها توسط کارشناس و ۴ درصد توسط اعضای خانواده یا کارگران انجام می شد. ۶۰ درصد از گاوداری ها مدیریت گاوهای پس از زایش را در گروه مخصوص آنها به مدت ۱۴ تا ۳۰ روز بعد از زایمان انجام می دهد و ۲۸ درصد جیره جدایگانه برای گاوهای پس از زایش دارند.

۴۸ درصد از گاوداری ها، گاوهای پس از زایش را در کمتر از نیم ساعت در روز در گردنگیر محدود می کنند، در حالی که ۱۶ درصد از آنها گاوها را هر روز به مدت ۳۰ دقیقه تایک ساعت در گردنگیر قرار می دهند. ۲۶ درصد از آنها از گردنگیر استفاده نمی کنند یا در صورت لزوم آنها را در باکس محدود کننده قرار می دهند.

بیش از ۴۸ درصد از گاوداری ها دستورالعمل کتبی برای درمان تب شیر، کتونز، عفونت رحمی، جفت ماندگی، جابه جایی شیریدان، از خوراک افتادن و ورم پستان دارند. به هر حال، فقط ۱۲ درصد از گاوداری ها تعریف مکتوب (نوشته شده توسط مالک یا دامپزشک) برای این بیماری ها دارند. به طور غالب، درمان دام ۶۰ درصد توسط مالکان ۱۶ درصد توسط دامپزشک و ۲۴ درصد توسط کارشناس انجام می شود. در نیمی از گله ها واکسن تنفسی و ورم پستان ۳۰ تا ۶۰ روز پس از زایش تجویز می شود، در حالی که در ۳۲ درصد از آنها این واکسن ها قبل از ۳۰ روز و در ۹ درصد بعد از ۶۰ روز تجویز می شود.

دامنه روزهای انتظار اختیاری ۴۰ تا ۸۰ روز بود و انواع ابزارهای تشخیص فحلی برای مشخص کردن زمان تلقیح گاوهای کار می رفت.

از گاودارها خواسته شد تا دو دلیل مهم برای این که گاوها در ۶۰ روز اول گله را ترک می کنند، ذکر کنند.

آنها دلایل زیر را نام بردنند:

- بیماری یا مشکلات گاو تازه زا (۴۸ درصد)
- صدمات و بیماری (۳۶ درصد)

این فعالیت ها شامل تزریق واکسن یادآوری (سامالونلا، ورم پستان، اسهال) به تمامی گله ها و سوزاندن موهای پستان (۱۱ درصد) بود. نیمی از گاودارها تلیسه ها را در محلی دیگر پرورش می دادند و در زمان های مختلف دوره پیش از زایش (اکثر آنها در ۲ تا ۳ هفته پیش از زایش) به گاوداری بر می گشتند.

### روز زایش

هنگامی که اولین علائم زایش مشاهده می شد گاوهای به مکان زایش منتقل می شدند (۳۲ درصد) و در برخی دیگر از گاوداری ها (۱۶ درصد) هنگامی که زمان تعیین شده زایمان نزدیک بود و در برخی دیگر (۳۶ درصد) سه هفته قبل از زایش به جایگاه نهایی (زایشگاه) منتقل می شدند. در ۳۸ درصد از گاوداری ها از راهکار «ستنی» و «راهکار زمان زایش و ۲۵ درصد از راهکار» گروهی برای مدیریت زمان زایش استفاده کردند.

در راهکار سنتی گاوهای در چند روز قبل از زایش از گروه گاوهای خشک به طور مستقیم به جایگاه زایش حاوی بستر فشرده منتقل می شدند و در راهکار زمان زایش، گاوها از جایگاه پیش از زایش به جایگاه زایش انفرادی یا گروهی منتقل می شوند.

در راهکار گروهی، جایگاه کل دوره پیش از زایش یا کل دوره خشکی و جایگاه زایش گاوهای یکسان است و فقط حاوی یک سری از بسترهای فشرده یا مجموعه ای از فری استال، بستر فشرده برای مرحله زایش می باشد.

۶۰ درصد از مالکان، مدیریت روز زایش را خود بر عهده دارند. در ۲۴ درصد از گاوداری ها مسئولیت مدیریت روز زایش بر عهده کارشناس یا کارگر است در حالی که بسیاری از آنها از چندین فرد برای کمک در مدیریت زایش استفاده می کردند.

معمول ترین شیوه بررسی زمان زایمان گاوهای راه رفتن روزانه در جایگاه است. ۸۲ درصد از گاوداری ها از این شیوه استفاده می کنند و ۱۶ درصد از گاوداری ها از دوربین در جایگاه زایش استفاده می کنند.

زمان کمک به زایش در گاوداری ها متفاوت است، ۴ درصد از گاودارها همیشه به زایش کمک می کردند، در ۷۶ از گاوداری ها زایش گاوهای بیش از ۲ ساعت طول می کشید، ۶۰ درصد از گاوداری ها به زایمان های غیرعادی کمک می کنند، ۱۲ درصد از گاوداری ها تا حد امکان کمتر کمک می کنند یا دارای گاوهای جرسی که زایش راحت دارند می باشند و ۸ درصد از گاوداری ها هیچ کمکی به فرآیند

و گاودار نتایج تحقیق را فقط در زمان تحقیق می داند. اگر کاه استفاده می شد، به طور میانگین به ازای هر گاو در ابتدای دوره خشکی ۲/۶۸ کیلوگرم خورانده می شد، ۱/۸ کیلوگرم به گاوهای قبل از زایش و روز زایش و کمتر از ۰/۹ کیلوگرم به ازای هر گاو به گروه پس از زایش خورانده می شد. ۳۰ تا ۴۰ درصد از گاودارها موننسین و مخمر را در جیره تمامی مراحل دوره انتقال تا حد مجاز می خورانند.

## چالش ها

چالش های برنامه گاوهای دوره انتقال در این گاوداری ها به چهار گروه تقسیم می شود:

- ۱- تغذیه: کیفیت خوراک، ترکیب مقدار صحیح خوراک بر اساس اندازه گروه، یافتن علوفه حاوی پتابسیم کم
- ۲- متابولیسم، بیماری: نمره وضعیت بدنی، جفت ماندگی، دفعات دوقلو زایی، جابه جایی شیردان، ورم پستان
- ۳- مدیریت کارگری: پیروی ۱۰۰ درصد از دستورالعمل، حفظ انسجام در برنامه دوره انتقال هنگامی که کار گاوداری در بهار و پاییز زیاد است.
- ۴- ساختمان: ازدحام تراکم، فضای کافی برای زایش، انتقال گاو به جایگاه زایش در قبیل از زایش، نبود گروه پس از زایش.

## موفقیت

۴۲ درصد از گاودارها مدیریت گاوهای دوره انتقال را عالی شرح دادند. برنامه های دوره انتقال علاوه بر چالش زایودن می توانند موفقیت آمیز باشند. هنگامی که این برنامه هادرست کار کنند می توانند عامل اصل موفقیت در گله ها شوند:

**تغذیه:** کیفیت خوراک، جیره حاوی پتابسیم پایین، جیره حاوی علوفه بالا برای گاوهای شیری، خوراک منجمسم، علوفه خشک با انتخاب آزاد در زمان زایش، نمره وضعیت بدنی خوب.

**ساختمان:** گروه کوچکتر و نزدیکتر به سالن شیردوشی، کاهش ازدحام جمعیت، بستر تمیز و تازه، ساختمانی که آسایش گاواها و امکان مشاهده گاوهای را فراهم می کند، جابه جایی کمتر، انعطاف پذیری بهاربند برای گروه هایی با اندازه های مختلف.

**سلامت گله:** آسان زایی، واکسیناسیون به موقع، ناظارت پس از زایش.

**مدیریت کارگران:** مراقبت صحیح از گاوهای تازه زا، گله دار عالی.

- ورم پستان و پستان (۳۶ درصد)
- مرگ (۳۲ درصد)
- تولید پایین (۱۶ درصد)
- لختگش (۸ درصد)
- فروخته شده (۴ درصد)

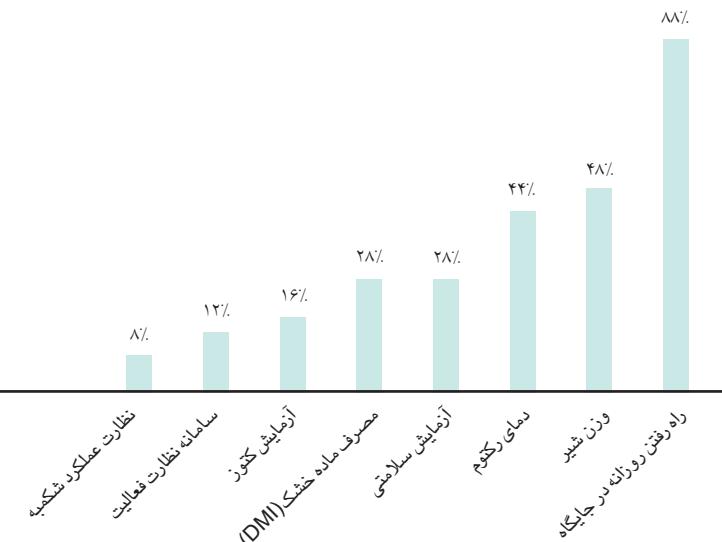
۵۲ درصد از گاوداری ها به طور کلی گاوها را از زمان ابتدای خشکی تا ۳۰ روز پس از زایش ۳ تا ۴ بار و ۳۶ درصد از گاوداری ها ۱ تا ۲ بار و ۸ درصد از آنها بیش از ۴ بار جابه جا می کردند. ۳۳ درصد از گاوداری ها در طی کل دوره انتقال تلیسه ها را از گاوهای بالغ جدا می کردند.

## ارائه مواد غذایی و خوراک

دفعات خوراک دهی بین گروه گاوهای دوره انتقال متفاوت است. اکثر گاوداری ها به گاوهای ابتدای دوره خشکی، قبل از زایش و روز زایش یک بار در روز خوراک می دهند در حالی که ۴۰ درصد از گاوداری ها به گاوهای پس از زایش دو بار در روز خوراک می دهند.

جیره گاوهای ابتدای خشکی در ۴۴ درصد از گله ها به جلو آخوند بدهی نمی شد، در حالی که جیره گاوهای قبل از زایش، روز زایش و پس از زایش بیش از ۳ بار در روز به جلو رانده می شد. دستگاه جلو برندۀ خوراک در آخر در یک گله برای جلو بدن خوراک برای چندین بار در روز استفاده می شد. علوفه و مکمل های زیادی وجود دارند که می توان به جیره گاوهای دوره انتقال در هر مرحله افزود. برخی از گاودارها برای انتخاب محصول به متخصص تغذیه متکی هستند.

شکل ۲. ابزارهای ناظرت سلامت



گاودارهای ایالت آیوا از این ابزارهای ناظرت سلامت استفاده می کنند. اطلاعات این شکل توسط مرکز ترویجی USDA و گروه Outreach Dairy ارائه شده است.

## تغییرات و تأثیر اقتصادی

در پنج سال اخیر، تقریباً ۴۶ درصد از گاوداری‌ها تغییرات مؤثری در زمینه گاوهای ابتدای دوره خشکی، قبل از زایش، روز زایش یا پس از زایش ایجاد کرده‌اند. این تغییرات شامل:

- تبدیل به فری استال حاوی بسترهای تازه زا،

احداث ساختمان جدید یا بازسازی جایگاه گاوهای تازه زا،

اختصاص دادن فضای بیشتر به گاوا

افزایش تعداد فن‌ها به گروه قبل از زایش

نصب گردنگیر برای گروه پس از زایش

دامنه هزینه‌ها برای ایجاد تغییر به نوع تغییر بستگی دارد و

دامنه هزینه‌ایجاد تغییر در ساختمان بین ۱۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ دلار است.

گاودارهای گویند که این تغییرات آسایش و سلامت گاو را بهبود داده است، تولید شیر و بازده نیروی کار افزایش یافته است.

از آنها خواسته شد تا ایده‌های خود در مورد تأثیر اقتصادی شیوه مدیریت گاوهای دوره انتقال بر گاوداری خود را عنوان

## برنامه‌های آتی

برنامه‌های آتی که برای گاوداری‌ها بررسی شد شامل سه زمینه بود:

احداث بهاربند جدید برای گاوهای دوره انتقال، فراهم کردن فضای بیشتر برای هر گاو به انضمام استال یامکان‌های حاوی بسترهای فشرده، نصب فن‌ها در جایگاه گاو خشک و تغییر تهويه متقاطع به تهويه تونلی.

## منبع

Bentley, J. et. al. (2016). Transition cow management - producer survey. Progressive Dairyman. 24 May.

## دوره انتقال

# ارزیابی جزئیات مدیریت گاوهای دوره انتقال در جهت بهینه سازی تولید

انتقال بوده است. همه ما در مورد قانون ۸۰-۲۰ شنیده‌ایم؛ درصد افراد در یک سازمان ۸۰ درصد کار را انجام می‌دهند. در مورد گاوهای تازه زا این قانون به صورت ۹۵-۵ است؛ ۵ درصد از گاوهای تازه زا مسبب ۹۵ درصد مشکلات ایجاد شده برای گاودارها و متخصصین تغذیه می‌باشد. مشکلات معمول گاوهای تازه زا از قبیل تب شیر، باقیمانده غشاهای جنینی، عفونت رحمی و جابه جایی شیردان در گلهایی که به خوبی مدیریت نشده‌اند در درصد بالاتری از حد انتظار رخ می‌دهند. نکته کلیدی در دوره انتقال خوب این است که مصرف ماده خشک در سرتاسر دوره انتقال در سطح خوبی حفظ شود و تاحدامکان در پس از زایش مصرف سریعاً افزایش یابد. برای ارزیابی سامانه مدیریتی با کمک متخصص تغذیه و کارکنان زمان صرف کنید تا اطمینان حاصل کنید که برای بهینه سازی تولید توجه کافی صورت گرفته است.

حفظ جزئیات مربوط به مدیریت گاوهای دوره انتقال به سالم نگه داشتن گاوا، افزایش تولید و افزایش سوددهی در دراز مدت کمک می‌کند.

بسیاری از گاوداری‌های امروزه بزرگتر شده‌اند ولی در اغلب موارد نیروی کاری خود را افزایش نداده‌اند و سامانه‌های مدیریتی موفق در گاوداری‌های کوچک به سامانه‌هایی تبدیل شده‌اند که دیگر برای گاوا مناسب نیستند. تغییر رویه مدیریتی که با کاهش منابع کاری ترکیب می‌شود یا در اثر کاهش منابع مدیریتی ایجاد می‌شود و همچنین ارزیابی نکردن جزئیات مدیریتی به طور مداوم باعث می‌شود در سلامت گله مشکلاتی ایجاد شود، تولید و در نهایت سوددهی کاهش یابد.

در طی ۲۵ سال سابقه کاری ام به عنوان مشاوره تغذیه گاوهای شیری، یک چیز اهمیت خود را حفظ کرده و جزء بخش سخت کار من بوده و آن تغذیه گاوهای تازه زا دوره

نگه دارند. خوراک روزانه به سمت جلو خوراک بردہ شود و با خوراک تازه تعویض شود. همچنین گاودار باید به میزانی خوراک در آخر بریزد که میزان ۵ تا ۱۰ درصد آن باقی بماند و آخر هیچگاه خالی نشود.

### خوراندن علوفه با کیفیت بالا در اولویت قرار دهید

جیره گاوهای انتظار زایش باید بسیار خوشخوراک باشد و حاوی علوفه‌های با کیفیت بالا و بدون گندیدگی باشد. کاه خرد شده رامی توان به میزان ۳۴/۰ تا ۶۸/۰ کیلوگرم به ازای هر رأس در روز در جیره گاوهای انتظار زایش گنجاند. هضم پذیری پایین کاه کمک می‌کند که خوراک به فاصله ۱۲ تا ۲۴ ساعت بعد از زایش که گاو از خوراک می‌افتد در شکم به باقی بماند. خوراندن علوفه خوب با پتابسیم پایین (کمتر از ۱۸ درصد) با یک ارزش نسبی خوراک ۱۴۵ تا ۱۶۵ و خوراندن ۴ تا ۵ کیلوگرم ماده خشک علوفه ذرت سیلو شده مؤثر می‌باشد.

### اطمینان حاصل کنید که از جایگاه مناسب استفاده می‌شود

به تعداد روزهایی که گاوهای در جایگاه گاوهای ابتدای خشکی و انتظار زایش قرار دارند توجه کنید. مشاهده گله هایی با میانگین ۲۷۹ روز آبستنی غیرمعمول نیست. هدف دوره خشکی باید ۵۵ تا ۶۰ روز باشد و حداقل ۱۴ روز آنها باید در جایگاه انتظار زایش سپری شود. انتقال گاوهای انتظار زایش ۲۱ روز قبل از زمان زایش به گاوهایی که زود زایمان می‌کنند فرصت بودن در جایگاه انتظار زایش به اندازه کافی را می‌دهد. جایه جایی گاوهای دوبار در هفت‌هه به جای یک بار، به کاهش تراکم در جایگاه انتظار زایش کمک می‌کند. انتقال گاوهای از جایگاه ابتدای خشکی به جایگاه انتظار زایش وسیع به جایگاه زایش می‌تواند، سرعت کاهش اشتها قبل

### با گاوهای خشک آغاز کنید

گاوهای خشک روزانه باید خوراک تازه دریافت کنند، خوراک به طور مرتب به سمت جلو آخر بردہ شود، تراکم دام نباید زیاد باشد و گاوهای باید برای مدت طولانی در گردنگیر باشند. با گروه گاوهای ابتدای خشکی نباید مانند آشغالدانی رفتار کرد و خوراک‌های فاسد را در آن ریخت. چنانچه گاواها یا گاوهای شکم سنگین ۲۰ تا ۶۰ روز قبل از زایش با موازن منفی انرژی مواجه شوند، اطمینان حاصل کنید که دوره انتقال گاوهای از زمان زایش به خوبی پیش نمی‌رود.

### با گاوهای انتظار زایش توجه کنید

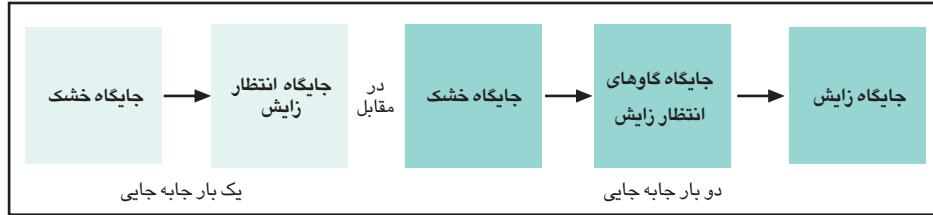
مدیریت گاوهای انتظار زایش نیز برای موققتی دوره انتقال گاوهای تازه زا مهم می‌باشد. هنگامی که به گاوهای انتظار زایش جیره‌های کاتیون - آنیون منفی خورانده می‌شود، میزان pH ادرار آنها باید بررسی شود. این کار باید حداقل یک بار در هفته یا بیشتر انجام شود تا اطمینان حاصل شود که موازن کاتیون - آنیون جیره به خوبی انجام شده است. میزان pH گاوهای انتظار زایش باید به طور میانگین ۶/۵ و دامنه آن بین ۶/۸ تا ۶/۴ باشد. پایین بودن pH، زیر ۶، نشان می‌دهد که سطح نمک‌های آنیونی جیره بالا است و می‌تواند به مصرف پایین منجر شود. بسیار بالا بودن pH نشان می‌دهد که جیره گاواها به طور کافی منفی نیست و می‌تواند به کاهش فراخوان کلسیم منجر شود و به طور بالقوه باعث بروز چندین ناهنجاری متابولیسمی در زمان زایش شود (شکل ۱).

اشتها گاوهای انتظار زایش قبل از زایش شروع می‌کند به کاهش یافتن و احتمال این که گاو در سر آخر برای خوراک بجنگد، کم است. علاوه بر آن، خلق و خوی گاو تغییر می‌کند و از یک گاو اجتماعی به یک گاو منزوی تبدیل می‌شود. بهترین کاری که گاودارها برای این گاوهای ایجاد انجام دهنده است که آنها را در محیط ساکت و بدون ازدحام

شکل ۱. pH ادرار گاوهای انتظار زایش باید به طور هفتگی بررسی شود

۶/۰ >	pH بسیار پایین نشان می‌دهد که جیره بسیار اسیدی است که به کاهش مصرف خوراک منجر می‌شود
۶/۶ - ۶/۹	pH با میانگین ۶/۵ بهینه است و نشان می‌دهد که میزان نمک آنیونی جیره مناسب است.
۷/۰ >	pH بسیار بالابودن میزان pH نشان می‌دهد که سطح اسیدی جیره پایین است و می‌تواند به هیپوکلسیمی بعد از زایمان منجر شود.
۸ - ۸/۲	pH طبیعی بدون این که جیره اسیدی باشد.

شکل ۲. جایه جایی گاوها خشک را به یک بار جایه جایی محدود کنید. از جایگاه ابتدای دوره خشکی به جایگاه انتظار زایش و زایش



و چربی کمتر است که پلی بین جیره گاوها ای انتظار زایش و گاوها دوشما می باشد. چنانچه یک جایگاه تازه زا وجود داشته باشد، گاوها نباید بیش از ۱۴ روز در آن نگه داشته شوند، به خصوص گاوها مسن تر زیرا جیره گاوها تازه زا کم انرژی برای گاوها مسن تر و پر تولید کافی نیست.

چنانچه گاوی بدون مشکل زایمان کند، سرزنده و سرحال باشد و خوراک خوری خوبی داشته باشد، جیره آن گاو باید از روز چهار تا هفتم شیردهی به جیره گاوها پر تولید و دوشما تغییر کند.

من توصیه می کنم گاوها مسن را زودتر از جایگاه گاوها تازه زا خارج کنید و گاوها شکم اول را به مدت طولانی تری در جایگاه گاوها تازه زانگه دارید زیرا مدت زمان بیشتری طول می کشد تا قدرت جسمانی خود را به دست آورند. به نظر می رسد که نگه داشتن آنها در جایگاه گاوها تازه زا به مدت طولانی تر به آنها کمک می کند زودتر نیروی جسمانی خود را به دست آورند.

هنگامی که سعی می کنید مشکلات متابولیسمی گاوها تازه زا را که در گاوداری رخ می دهد را بر طرف کنید، به جزئیات جیره و سطح مواد مغذی توجه کنید. همچنین، اطمینان حاصل کنید که به هر اتفاقی که برای گاو در طول عمرش رخ می دهد، از دوره خشکی تا دو هفته پس از زایمان، توجه می کنید. جنبه های زیادی وجود دارند که می توانند میزان مصرف خوراک گاو را قبول و بعد از زایمان مختل کند. بر موارد مدیریتی توجه کنید و علاوه بر جیره به موارد دیگر نیز توجه کنید تا به سلامت بهینه گله خود برسید.

## منبع

Kluth, D. (2018). Evaluate transition management details regularly for optimal production. Progressive Dairyman. October: 66-67

از زایش را افزایش دهد. این می تواند به موازنه منفی انرژی قبل از زایش منجر شود و به بروز مشکلات متابولیسمی مرتبط به آن برای گاوها تازه زا منجر شود.

جایه جایی گاوها را به یک بار جایه جایی از جایگاه ابتدای خشکی به جایگاه انتظار زایش (شکل ۲) محدود کنید.

## مدیریت گاوها تازه زا

بعد از زایش، گاوها تازه زا باید از جایگاه زایش به جایگاه نظارت که کوچک و خلوت است برای مدت ۲ تا ۴ ساعت بعد از زایش منتقل شوند. در اینجا گاو تازه زا باید به خوراک تازه (TMR و آب) دسترسی داشته باشد. فراهم کردن علوفه انتخاب آزاد برای گاوها تازه زا باید با اختیاط صورت گیرد. این مسئله که به گاو اجازه دهد جیره اش را خود تنظیم کند هرگز مؤثر نمی باشد. از نگه داشتن گاوها تازه زا در جایگاه مجزا تا بیش از ۶ ساعت بعد از زایش هم اجتناب کنید. گاوها تازه زا باید به مدت ۱ ساعت یا کمتر در گردنگیر باشند و مابقی گله دوشما باید بیش از ۲ ساعت یا کمتر در گردنگیر باشند تا زمان کافی برای استراحت و خوراک خوردن آنها فراهم شود.

## تغذیه گاوها تازه زا

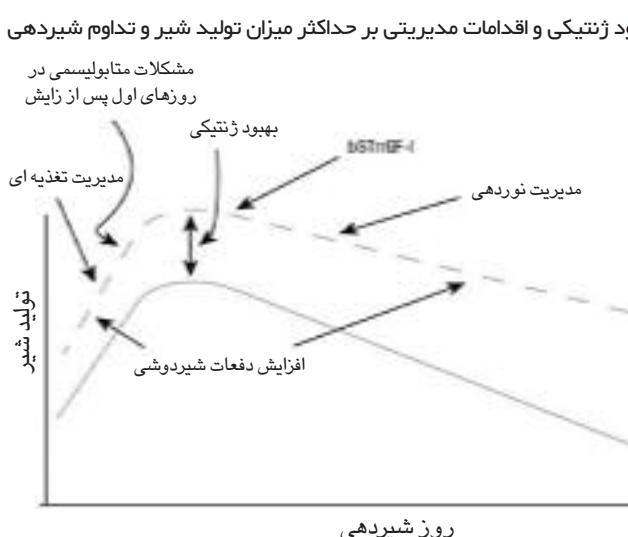
بعد از زایش، معمول ترین مسئله ای که در جایگاه گاوها تازه زا مشاهده می کنم مدفوع شل آنها است. این معمولاً در اثر از دست دادن توده فیبری شکمبه در طی دوره زایش و هنگامی که گاوها از خوراک می افتند می باشد. هنگامی که توده فیبری از بین می رود باید بازسازی شود که مدت ۲ تا ۴ روز طول می کشد. گاودار با خوراک دهی و مدیریت مناسب در دوران زایش می تواند آن را به حداقل برساند. چنانچه یک گاودار بتواند به آسانی از جایگاه گاو تازه زا استفاده کند، این به گاوها دوره انتقال کمک می کند و مصرف ماده خشک را سریع بهبد می بخشد. جیره گاوها تازه زا معمولاً حاوی علوفه بالا، کربوهیدرات غیرفیبری کمتر

# طول مدت بهینه دوره خشکی

برای ارزیابی مجدد طول مدت بهینه دوره خشکی در گاوهای شیری ارائه داد.

اولین دلیل، افزایش تولید شیر در ابتدای دوره خشکی است (شکل ۱). بسیاری از گاوهای روزانه بیش از ۳۰ کیلوگرم شیر در ابتدای دوره خشکی تولید می‌کنند و پتانسیل تولید شیر در ۰۶ روز آخر آبستنی و افزایش در میزان سودمندی را دارند. روزهای بیشتر شیردهی در آمد تولید شده به ازای هر گاو در هر دوره شیردهی را افزایش می‌دهد و تعداد دام‌های جایگزین لازم برای حفظ ظرفیت مطلوب تعداد گاوهای در گاوداری را کاهش می‌دهد. در حالی که تولید بالا در ابتدای دوره خشکی، دلیل اقتصادی برای تعديل دوره خشکی است، سلامت و آسایش دام نیز دلایلی هستند که کوتاه شدن یا حذف ابتدای دوره خشکی را توجیه می‌کنند.

تولید بالا در ابتدای دوره خشکی به تغییرات متابولیسمی و فیزیولوژیکی منجر می‌شود که با اعمال تغییرات چشمگیر در جیره پیچیده تر هم می‌شود. این تغییرات شدید به اضافه شدن دوره انتقال ثانویه در چرخه شیردهی منجر می‌شود، به طوری که کار عدم آسایش ناشی از تحلیل و تغییر پستان در ابتدای دوره خشکی در ترتیب پا تغییرات جیره از دوره شیردهی به دوره خشکی همراه می‌شود.



دوره خشکی تعديل شده، مصرف ماده خشک را بهبود می‌دهد و شدت تغییرات متابولیسمی و فیزیولوژیکی را در اوایل شیردهی و اوایل شیردهی به حداقل می‌رساند. طول مدت بهینه دوره خشکی بین دوره‌های شیردهی گاواها از اوایل سال ۱۸۰۰ مورد بحث قرار گرفته است. در طی این زمان برخی از گاودارهای انگلیسی معتقد بودند که یک دوره خشکی ۲ ماهه، یک دوره بهینه می‌باشد، در حالی که دیگران معتقد بودند دوره خشکی ۲ هفته‌ای کافی است. بیش از یک قرن بعد، در طی جنگ جهانی دوم، ۶۰ روزه عنوان طول مدت بهینه دوره خشکی، به منظور به حداقل رسیدن تولید شیر و بهبود ژنتیکی در طی این دوره که گاواها با کمبود خوراک مواجه هستند، انتخاب شد.

از آن زمان به بعد، دوره خشکی ۶۰ روزه به عنوان طول دوره خشکی استاندارد در نظر گرفته شد که بین ضرر مالی ناشی از کاهش در آمد شیر در طی دوره خشکی و میزان شیر تولیدی در دوره شیردهی بعدی، به بهترین نحو توازن ایجاد می‌کند. در حال حاضر، اکثر گاوداری‌های آمریکا طول دوره خشکی ۶۰ روزه یا طولانی تر را مدیریت می‌کنند ولی از زمان انتخاب دوره خشکی ۶۰ روزه، تغییرات زیادی رخداده است که این تغییرات عبارتند از، افزایش ۵۰۰ کیلوگرم تولید شیر

در هر دوره شیردهی، تاکید بیشتر گاوداران شکل ۱. تأثیر بهبود ژنتیکی و اقدامات مدیریتی بر حداکثر میزان تولید شیر و تداوم شیردهی بر سوددهی، افزایش پیشرفت ژنتیکی در تلقیح، مصنوعی و انتقال ژنتیکی، خوراندن TMR، افزایش دفعات شیردهی، تغییر مدیریت نوردهی و تجاری سازی سوماتوتروپین گاوی. این تغییرات ارزیابی مجدد طول مدت بهینه دوره خشکی را در گاوهای پرتوالید امروز توجیه می‌کند.

## فرصت‌هایی برای تغییر نیازهای دوره خشکی

امروزه، افزایش تولید شیر و بهبود تداوم شیردهی در گاوهای شیری دلایل جدیدی را

سومین و شاید مهم ترین دلیل ارزیابی مجدد طول مدت بهینه دوره خشکی، تکنولوژی های جدید مدیریتی ارائه شده در جنگ جهانی دوم که تولید شیر را بهبود می بخشد، باشد. تشخیص داده شده است که برخی از این تکنولوژی های مدیریتی که شامل افزایش دفعات شیردهی، استفاده از سوماتوتروپین گاوی و مدیریت نوردهی می باشند، تولید شیر را افزایش می دهند و بنابراین ممکن است مشکلات مربوط به عملکرد پستان در سلول های پوششی پستان را رفع کند بدون این که به دوره استراحت بین شیردهی لازم باشد.

دلیل دیگر بررسی دوره خشکی تعديل شده در گاوها پرتوالید در آغاز منحنی شیردهی در دوره انتقال معمولی (سه هفته قبل از زایش تا سه هفته بعد از زایش) هنگامی که تنش زایش، آغاز شیردهی و تغییرات جیره ای چشمگیر رخ می دهد، قرار دارد. این دوره انتقال ۶۰ روزه فرصت نسبتاً کوتاهی برای گاو فراهم می کند تا خود را با تغییرات شدید متابولیسمی، فیزیولوژیکی و جیره ای تطبیق دهد. ادامه شیردهی ممکن است به دام کمک کند خود را با جیره های شیردهی و جیره های مرتبط هماهنگ کند و علاوه بر بهبود مصرف ماده خشک، شیوع ناهنجاری های متابولیسمی کاهش می یابد.

جدول ۱. ارزیابی اثر کوتاه کردن دوره خشکی بر تولید شیر دوره شیردهی بعدی.

منابع	مدل مقایسه	طول دوره خشکی	نتایج	حداکثر میزان تولید شیر در گاوها گروه شاهد
Bachman,2002	بین دام ها	۳۰ روز	عدم تفاوت در تولید شیر ۳۰ روز	۴۶ کیلوگرم در روز
Gulay et al.,2003	بین دام ها	۳۰ روز	عدم تفاوت در تولید شیر روزانه یا شیر FCM ۲/۵ درصدی با یا بدون مکمل bst	۴۴ کیلوگرم در روز
Rastani et al.,2003	بین دام ها	۲۸ روز	عدم کاهش در تولید شیر در گاوها خشک روز	۴۲ کیلوگرم در روز
Annen et al.,2004d	بین دام ها	۳۰ روز	عدم کاهش در تولید شیر روزانه در گاوها CM و ۰/۱۴ کاهش در تولید شیر روزانه در گاوها CM	۴۵ کیلوگرم در روز (شکم اول ها) بیش از ۵۰ کیلوگرم در روز (چند شکم زا)
Annen et al.,2004a	دو سرپستانک در (گاوهای شکم اول)	CM	عدم کاهش در تولید شیردهی بعدی با یا بدون مکمل bst کاهش تکثیر MEC در ۸ روز پیش از زایش مرگ طبیعی سلول هادر ۷ روز پیش از زایش افزایش تولید شیر گاوها که نیمی از پستان های آنها خشک شد و نیم دیگر شیر می داد در قابل از زایش تا ۲۰ درصد توسط bst	بیش از ۴۵ کیلوگرم در روز
Annen et al.,2004b	دو سرپستانک (گاوهای شکم اول) و شکم دوم	CM	کاهش تولید شیر آنی در گاوها شکم اول تا ۵۰ درصد و در گاوها شکم دوم تا ۲۲ درصد کاهش جایگزینی سلولی در گاوها CM نسبت به گاوها که ۲ عدد از سرپستانک آنها خشک شد	بیش از ۴۹ کیلوگرم در روز
Van Knegsel et al., 2014	بین دام ها	CM ، ۲/۸ کیلوگرم در روز ، ۳۰ روز	کاهش میزان تولید شیر در گاوها خشک ۳۰ روزه به میزان ۲/۸ کیلوگرم بهبود موازن انبڑی در گاوها خشک ۳۰ روز در CM در مقابل با گاوها خشک ۶ روز	بیش از ۴۶ کیلوگرم در روز
Fitzgerald et al.,2004	دو سرپستانک، (گاوهای شکم اول)	CM	در ۴۰ تا ۴۵ کیلوگرم در روز با ۴ بار دوشش کاهش تکثیر سلول های در گاوها CM را کاهش ندارد	بیش از ۴۵ کیلوگرم در روز
Chen et al., 2016	بین دام ها	CM ، ۴۰ روز	کاهش اوج تولید شیر در گاوها خشک ۳۰ روز و ۴۰ روز عدم کاهش در کل میزان شیر تولیدی در گاوها با دوره خشک کوتاه ۳۰ تا ۴۰ روز کاهش تولید در گاوها شکم اول	بیش از ۴۶ کیلوگرم در روز
			۱- حداقل میزان شیر تولیدی از طریق محاسبه دو برابر شیر تولیدی گاوها کی که دو تا از سرپستانک گاوها آنها خشک شده است در ۶۰ روز خشکی محاسبه شد. ۲- ۳۰ روز دوره خشکی، برچسب bst = بدون دوره خشکی، برچسب CMCST = بدون دوره خشکی، مکمل مداوم است. ۳- سلول پوششی پستانی = MEC	

## تحقیقات اخیر در مورد تغییر دوره خشکی

افزایش میزان گلوكز خون و افزایش ساخت پروتئین شیر، شاخص های بهبود وضعیت انرژی می باشد که در گاوها بادوره خشکی تغییر شده، تثبیت شده است. مطالعات دیگر در زمینه دوره خشکی تغییر شده، بهبود مصرف ماده خشک را گزارش داده اند. گاوها بادوره خشکی با ۳۰ روزه تمایل به افزایش مصرف ماده خشک دارند و به نسبت گاوها بای با دوره خشک ۶۰ روزه کاهش نمره بدنه کمتری داشتند.

داده های سال ۲۰۰۳ نشان دادند که مصرف ماده خشک در گاوها بادوره خشک ۲۸ روزه و گاوها بای که به طور مداوم دوشیده می شدند در مقایسه با گاوها بای که دوره خشک ۵۶ روزه داشتند به ترتیب ۲۱ درصد و ۳۰ درصد بیشتر بود. در تحقیقات انجام شده در سال ۲۰۰۴ نیز تحقیقی برای ارزیابی مصرف ماده خشک روی گاوها بای که دو سرپستانک آنها خشک شده بود انجام دادی. گاوها بای که دو تا از سرپستانک آنها به طور مداوم دوشیده می شد و خشک نشد، جیره شیردهی با انرژی بالا را دریافت کردند و گاوها بای که همزمان با گاوها بای که دو سرپستانک آنها به طور مداوم دوشیده می شد، خشک شدند، جیره گاوها انتظار زایش (جیره هایی با انرژی متوسط) را تا زمان زایمان دریافت کردند. حذف یا کاهش تغییرات جیره ای به بهبود چشمگیر در مصرف ماده خشک منجر می شود. محققین در سال ۲۰۱۱ نشان دادند که دوره خشکی کوتاه شیوع کتوز خفیف در گله ها را کاهش داد. در سال ۲۰۱۴ نشان داده شد که مدیریت دوره خشکی کوتاه، بازده شکمبه ای قبل از زایش و سازگاری در گاوها دوره انتقال را بهبود می دهد.

### نکته ها

دام های شکم اول به یک دوره خشکی ۸ هفته ای نیاز دارند. این حساسیت شکم نسبت به طول دوره خشکی، احتمالاً نتیجه توسعه مداوم غدد پستانی در دوره شیردهی اول و دوم می باشد. میزان کاهش تولید شیر در دام های چند شکم زا متغیر می باشد و از کاهش صفر درصدی تا ۱ کیلوگرم در روز متغیر است. دوره خشکی کوتاه با افزایش مصرف خوراک، بهبود عملکرد شکمبه ای، کاهش شیوع کتوز، بهبود وضعیت بدنه و کوتاه شدن فواصل زایمان مرتبط است. ما هنوز نمی دانیم که آیا بهبود عملکرد تولید مثلی از طریق بهبود وضعیت بدنه و متابولیسمی گاوها با دوره خشکی کوتاه میسر می شود یا خیر.

### منبع

Collier, R. (2017). Reasons to re-evaluate the optimal dry period length. Progressive Dairyman. October: 46-48.

## تحقیقات اخیر در مورد تغییر دوره خشکی

تحقیقات انجام شده در زمینه تغییر دوره خشکی نشان داده اند که دام های شکم اول به دوره خشکی ۸ هفتۀ نیاز دارند، بدون این که این دوره خشکی تولید شیر آتی آنها را کاهش دهد. چندین نویسنده دوره خشکی تغییر شده را ارزیابی کردند و گزارش کردند که یک دوره خشکی کوتاه ۳۰ روزه، به کاهش تولید شیر در گاوها چند شکم زا (جدول ۱) منجر می شود. در سال ۲۰۱۶، محققین نشان دادند که طول دوره خشکی شکل منحنی شیردهی را تغییر می دهد اما بر میزان کلی تولید شیر در گاوها چند شکم زا اثر نداشت. کاهش طول دوره خشکی بخشی از دوره تولید شیر از دوره بعد از زایش تا پیش از زایش (هنگامی که مصرف خوراک با تولید شیر به آسانی مطابقت داشت) را تغییر می دهد و وضعیت موazنه انرژی دام ها در اوایل شیردهی را بهبود می دهد و تحقیق سال ۲۰۱۴ نشان داد، خوراک دادن جیره هایی با درصد گلوكوزنیک بالاتر در اوایل شیردهی موazنه انرژی در گاوها بای که طول دوره خشکی کاهش یافته ای داشتند را بهتر بهبود می بخشد.

در سال ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷، محققین از شیر تولید شده قبل از زایش برای تخمین میزان تولید شیر گاوها با دوره خشکی تغییر شده استفاده کردند و گزارش کردند که یک دوره خشکی کوتاه شده، فاصله زایش را تا ۱۸ روز کاهش می دهد. تخمین زده شد که میزان کاهش تولید شیر در گاوها چند شکم زا با دوره خشکی کوتاه شده، ۱ کیلوگرم در روز بود و در طی چندین دوره شیردهی کاهش نیافت و ثابت ماند.

### تأثیر دوره خشکی تغییر شده بر دوره انتقال

کاهش مصرف ماده خشک در طی هفته های آخر آبستنی زمانی رخ می دهد که افزایش نیاز به مواد مغذی برای رشد جنبی و آغاز شیردهی، یک موazنه منفی انرژی و احتمالاً پروتئینی در هفته آخر آبستنی و طی اوایل شیردهی ایجاد می کند.

موازنه منفی انرژی و پروتئین به فراخوان ذخیره بدنه برای رفع نیاز به مواد مغذی در آبستنی و شیردهی منجر می شود و دام را در معرض ابتلا به بیماری های متابولیسمی قرار می دهد. بهبود مصرف ماده خشک در این دوره، موazنه انرژی و پروتئینی را بهبود و در نتیجه خطر ابتلا به بیماری را کاهش می دهد.

عنوان شده است که شیردوشی مداوم یا دوره خشکی ۳۰ روزه موazنه انرژی را بهبود می دهد. بهبود وزن بدنه، کاهش میزان اسیدهای چرب غیراستریفه شده پلاسمای خون،

# نوع مدیریت گاوهاي خشک

## مهم ترين عامل تأثير گذار

### در ميزان شيرده

گاوهاي تازه زافراهم كنيد و اطمینان حاصل كنيد که برای هر گاو، يك مكان خوراک خوردن وجود دارد. در بهاربندهاي قديمی چنین امكانی مشکل می باشد ولی راه حل های جايگزین بسیار زيادی برای آن می توان یافت.

اکثر مالکان مزارع پرورش گاوشيبری برای سرمایه گذاري در بخش تجهيزات گاوهاي خشک احساس خوبی ندارند. يك مشاور خوب می تواند به آنها در درک اين مسئله کمک کند، و به آنها نشان دهد که چه ميزان پول را در صورت عدم تغيير، از دست خواهند داد. هزينه متوسط درمانی هر گاو مریض را محاسبه كنید. هزينه خريد يك گوساله و جايگزینی آن از بيرون از مزرعه پرورش گاو شيری را نيز محاسبه کنيد و اين را هم يادآوري کنيد که گاوهاي با شکم زايش بالاتر شير بيشتری تولید می کنند و از دست دادن آنها اين ميزان شير بالاتر را از مالک گاوداری دريغ می کند. يادآوري اين موارد در تغيير نظر مالک واحد گاو شيری موثر می باشد.

توجه ناکافی به گاوهاي دوره انتقال هر ساله برای مزرعه پرورش گاو شيری هزينه بر است. الزاماً هر بهبودی هزينه بر نمی باشد. ابتدا يك قدم برداريد و ببينيد آيا برای شما سودمند است یا نه. سپس قدم بعدی را برداريد و به جلو حرکت کنيد. اکثر مشاوران تغذيه، دامپرشنگان و سم چين ها آن چيزی که از آنها خواسته شده را انجام می دهند؟ يك جيره با كيفيت بالا را ارائه می دهند، گاوهاي بيمار رادرمان می کنند و سم گاوها را مرتب و كوتاه می کنند ولی مشاوران عالي و خوب علاوه بر اين ها، پيشنهادهایي درباره مدیریت و جايگاه ارائه می دهند و سعی می کنند فاصله نظرات خود و مالک مزرعه پرورش گاو شيری را كاهش دهند. در ضمن مشاوران عالي سعی در تغيير نظر مالکان مزارع پرورش گاو شيری داريد. راحت ترين راه را انتخاب نکنيد. دوره انتقال باعث ۸۰ درصد مشكلات موجود در مزرعه پرورش گاو شيری می باشد. در مواردي که بهترین نتایج را كسب می کنيد سرمایه گذاري کنيد. هم مالک و هم گاو قدردان شما خواهند بود.

#### منبع

Driessen, J. (2018), Good dry cow management is key to two more lactation. Progressive Dairyman.

هشتاد درصد گاوهاي گله در دوره انتقال مشکلاتشان افزایش می يابد. مشکلاتي مانند تب شير، كتوز و متريت که به علت ضعف در مدیریت گاوهاي خشک بروز می کنند. اين مشكلات باعث کاهش ماندگاري گاو در گله می شود. پس چرا از اين گاوهاي آبستن مراقبت بهتری صورت نمي گيرد؟ پاسخ به اين سؤال آسان نمي باشد. ممکن است به علت شفاف نبودن اطلاعات باشد. دامپرشنگ، مشاوره تغذيه و سم چين نيز نقش مهمی در اين مسئله دارند. همچنين به نظر می رسد که يك تفاوت ديدگاه عميق بين مالک مزرعه پرورش گاوشيبری و مشاورانش درباره كمبودها در بهاربند گاوهاي خشک وجود داشته باشد و ترس مالک مزرعه پرورش گاو شيری از سرمایه گذاري مالي و زمانی نيز دخيل است هر چند مدیریت خوب از مدیریت بد هزينه بيشتری ندارد. در مدیریت خوب مشاوران نقش مهمی به عهده دارند آنها نه تنها باید اطلاعات را بهينه کنند بلکه باید به تغيير نظر مالک مزرعه پرورش گاو شيری نيز کمک نمایند.

مدیریت دوره انتقال به دو دليل با مشكل مواجه می شود. يكي اين که گاوها به اندازه کافي غذا نمي خورند و ديجر اين که آنها به اندازه کافي استراحت نمي کنند. گاوهاي خشک نسبت به هم گله های خود حداقل ۱۰۰ کيلوگرم سنگين تر و در ضمن عريض تر می باشند بنابراین، آنها نياز به بستري نرم و عميق دارند تا بتوانند به راحتی روی آن دراز بکشند و بايستند. تفاوت بين زمان استراحت گاوهاي خشک، بسيار زياد و از ۱۵ تا ۱۵ ساعت در روز متفاوت می باشد. گاوها به حداقل ۱۴ ساعت در روز به استراحت نياز دارند. سه دقيقه زمان بيشتر استراحت به معني يك دقيقه زمان خوراک خوردن بيشتر می باشد. در ضمن اين ۱۰۰ کيلوگرم وزن بيشتر، احتمال ابتلا به لنگش را افزایش می دهد. مهم ترين مسئله امكان داشتن حداكثر زمان دراز كشیدن و خوراک خوردن در گاوهاي خشک می باشد.

به عالم گاوها توجه کنيد؛ گاو ايستاده يك علامت نامناسب می باشد. راه حل آن وجود جايگاه های عريض تر برای گاوهاي خشک و وجود يك محبيط فاقد تنش براي گاوهاي انتظار زايش می باشد، در ضمن باید فضای زيادي برای

# موازنہ منفی انرژی طولانی یا کوتاه

دوم بسیار سخت می باشد زیرا گاوها توانایی بسیار کمی در انتقال چربی از کبد در مقایسه با سایر گونه ها دارند. در طی دهه گذشته متخصصان تأکید و مطالعات بسیاری روی اهمیت راهکارهای تغذیه ای قبل و بعد از زایش جهت به حداقل رساندن موازنہ منفی انرژی و انتقال چربی از کبد داشته اند. بعضی از این راهکارها شامل مصرف میزان های متفاوتی از نشاسته، فیبر و میزان انرژی در جیره های قبل و بعد از زایش می باشد. در ضمن شامل مصرف پیش ساز گلوکز، ویتامین ها و مکمل کولین نیز می باشد. همانطور که ذکر شد؛ یکی از مهم ترین عوامل در موقوفیت راهکارهای مربوط به جیره در طی دوره انتقال، مدیریت تغذیه ای در این دوره می باشد در ادامه بعضی از ملاحظات تغذیه ای و مدیریتی آورده شده است.

## کیفیت میکروبی مواد خوراکی

یک نقطه آغازین خوب برای اطمینان از موفقیت دوره انتقال ارزیابی کیفیت میکروبی خوراک های با رطوبت بالا می باشد (علوفه سیلو شده، تقalleه مرکبات). زمانی که تولید شیر پایین است برخی از پرورش دهنگان گاو شیری سعی در به حداقل رساندن هزینه های مواد خوراکی دارند و این کار را با خوراندن خوراک های خراب و نامناسب به گاوها خشک و گاه گاوهای شیری انجام می دهند. خوراک های خراب و نامناسب به احتمال فراوان آلوده به کپک ها و مایکوتوكسین ها می باشند که باعث کاهش مصرف وجذب مواد مغذی می شوند و در نتیجه کاهش عملکرد در سیستم ایمنی می گردد. در ادامه بعضی از نکات جهت کاهش کپک زدن مواد خوراکی آورده شده است.

- سطح علوفه سیلو شده را با پلاستیک دو لایه و یا استفاده از فن آوری های مانع از ورود اکسیژن حفظ کنید.
- علوفه فصلی با رطوبت بالا را قبل از کپک زدگی و به سرعت

روش های خوراک دهی و تنظیم جیره قبل و بعد از زایش باعث به حداقل رسانی موازنہ منفی انرژی و میزان مطلوب فراخوان چربی از کبد منجر می شود. اگر نیاز انرژی گاوها (نگه داری، آبستنی، تولید) از طریق انرژی جیره تأمین نشود گاوها دچار موازنہ منفی انرژی (NEB) می شوند. گاوها قبل از زایش وارد دوره موازنہ منفی انرژی می شوند زیرا کاهش ماده خشک مصرفی در اثر تغییرات هورمونی دائمی ایجاد می شود ولی نیاز به انرژی برای رشد گوساله و تولید آغوز افزایش می یابد، بعد از زایمان تقاضای انرژی برای تولید شیر به شدت افزایش می یابد ولی انرژی مصرفی کاهش یافته است. بنابراین موازنہ منفی انرژی حداقل ۶ هفته وجود دارد.

گاوها از طریق سازگاری هاتابولیکی قادر به غلبه بر موازنہ منفی انرژی هستند. گاها با فراخوان چربی، اسیدهای چرب غیراستریفه و ذرات کتونی می سازند (باتاھیدروکسی بوتیرات). این مواد می توانند به عنوان جایگزین منابع انرژی، توسط غده پستانی مورد استفاده قرار گیرند. علی رغم این که موازنہ منفی انرژی به طور ضمنی معنی خوبی ندارد ولی بسیار اهمیت دارد به خاطر داشته باشید گاوها با ژنتیک برتر در چنین وضعیتی قادر خواهند بود به پتانسیل تولیدی خود برسند ولی مکانیسم طراحی شده برای غلبه بر موازنہ منفی انرژی، بعضی از موقعیت با شکست مواجه می شود و گاوها مبتلا به کبد چرب و اختلالات متابولیکی حاصل از عملکرد بد کبد می شوند.

عملکرد بھینه کبد برای متابولیسم گلوکوز، کتون، هورمون های استروئیدی و عملکرد سیستم ایمنی لازم است. بنابراین یکی از مهم ترین اهداف برای داشتن یک دوره انتقال موفق (سه هفتے قبل از زایش تا سه هفته بعد از زایش)، پیشگیری از کبد چرب می باشد. به منظور پیشگیری باید فراخوان چربی از بافت ها (به حداقل رسانی موازنہ منفی انرژی) به حداقل برسد و یا انتقال اسیدهای چرب از کبد افزایش یابد. راهکار

متخصصین تغذیه مزرعه پرورش گاو شیری و یا مدیر واحد تعامل محدودی با آنها دارند. با توجه به داده های حاصل از نرم افزار مدیریت خوراک می توان عملکرد خوراک دهنده ها را مورد ارزیابی قرار دهید و خطاهای بارگیری، زمان خوراک دهی، فاصله زمانی بین خوراک دهی و مانند اینها را بررسی کنید. بسیار اهمیت دارد که نظر خوراک دهنده ها را درباره تغییرات لازم جهت بهبود فرآیند خوراک دهی در مزرعه پرورش گاو شیری، جویا شوید.

### آماده سازی خوراک کاملاً مخلوط

هنگام آماده سازی خوراک کاملاً مخلوط برای گاوها ای انتظار زایش، مزارع پرورش گاو شیری بزرگ با مشکلات زیر مواجه می شوند. حجم خوراک مربوط به بهاربند گاوها ای انتظار زایش ممکن است حداقل ۲۰ تا ۴۰ درصد ظرفیت مخزن مخلوط کن آنها باشد و همین امر ممکن است باعث کاهش بازدهی مخلوط کردن شود. در صورت امکان و ایمن بودن، بهتر است مدیر و یا متخصص تغذیه گله از مخزن مخلوط کن بالا برود و بازدهی فرآیند مخلوط کردن را مورد ارزیابی قرار دهد که آیا مواد خوراکی حرکت می کنند و مخلوط می شوند یا خیر. با خریداری یک مخلوط کن کوچک نیز می توان مشکلات مربوط به بازدهی مخلوط کردن خوراک گاوها ای انتظار زایش مزرعه پرورش گاو شیری را حل نمایید. یک راهبرد کم هزینه تر، تهیه پیش مخلوط یا پرمیکس می باشد. بر اساس تحقیقاتی که او در بین مزارع پرورش گاو شیری کالیفرنیا انجام داده است، ۶۸ درصد آنها از پیش مخلوط گاوها ای انتظار زایش استفاده می کنند و تنها ۲۴ درصد آنها نمک های آنیونی را مستقیماً در مخلوط کن می رینند.

در نهایت همه مزارع پرورش گاو شیری با مشکل موازن منفی انرژی در گاوها تازه زا مواجه هستند. مدیر گله باید درباره راهکار خوراک دهی با متخصص تغذیه گله مشورت کند و یک راهکار مناسب برای گاوها دوره انتقال را تهیه نماید. در ضمن باید اطمینان حاصل کنید که این راهکار تغذیه ای به درستی در گاوداری به اجرادر می آید و به خاطر داشته باشید که همواره با خوراک دهنده ها صحبت کنید.

### منبع

Noelia, S., (2017), The long and short of it: Negative energy balance explained. Progressive Dairyman. Issue 17. October 19: 54-56.

به دام بخورانید. پرورش دهنگان گاو شیری باید بر اساس نیازشان خرید انجام دهند. به علت ارزان بودن علوفه آنها را خریداری نکنید زیرا زود کپک می زنند.

- باقی مانده مواد خوراکی را به صورت روزانه تمیز کنید مخصوصاً در فصل تابستان زیرا از تخمیر ثانویه آنها و خوردن توسط دام ممانعت به عمل می آورید.

### عملکرد

عملکرد ضعیف خوراک دهنده ها می تواند به پیدایش مشکلات شیردهی منجر شود. این مشکلات عمدتاً در گاوداری هایی مشاهده می شود که خوراک دهنده ها بین یونجه خشک معمولی و یونجه جیره با تفاوت کاتیون - آنیون و پاکت هایی که حاوی مواد معدنی برای گاوها خشک و انتظار زایش تفاوتی قابل نمی شوند. بسیار اهمیت دارد که خوراک دهنده ها تمامی مواد خوراکی را بشناسند و از دستورالعمل روی آنها که توسط متخصص تغذیه نوشته شده پیروی کند و در ضمن باید به آنها یادآوری گردد که خوراک دهنده ها باید به خوبی آموزش دیده باشند تا توان تصمیم گیری را به دست آورند.

مثلاً اگر خوراک دهنده ها اندازه قطعات TMR مناسب برای گاوها تازه زا و انتظار زایش را بدانند در صورت وجود مشکل آن را گزارش کرده و به دنبال راه حل آن خواهند بود (تیغه ها را تیز می کنند، آنها را تعویض می کنند و یا میزان زمان مخلوط کردن را تغییر می دهند).

موضوع مهم دیگری که درباره خوراک دادن وجود دارد میزان خوراکی است که باید به گاوها تازه زا و انتظار زایش داده شود. در بعضی از گاوداری ها تغییرات تعداد دام در جایگاه ها زیاد می باشد بنابراین تعداد دام در هر بهاربند همواره حدس زده می شود ما متوجه شده ایم که بعضی از خوراک دهنده میزان خوراک کمتری در آخرهای می رینند تا میزان باقی مانده خوراکی در آخر به حداقل برسد و آخر تغییر باقی بماند.

مدیران و متخصصان تغذیه باید هر روز و در هر روز چند مرتبه بین بهاربندها قدم بزنند و وضعیت آخرهای را مورد ارزیابی قرار دهنند در برخی از مزارع پرورش گاو شیری به گاوها ای انتظار زایش کمتر از حد مجاز خوراک داده می شود و لو این که اختلاف کاتیون - آنیون جیره مناسب و کافی می باشد و pH ادارار اسیدی نیست.

علیرغم اهمیت نقش خوراک دهنده ها بعضی از موقع

# کوچک نگه داشتن گروه گاوها

## تازه زا ممکن است مفید باشد

نوعی با تهاجم دیگر گاوها و مشکل دسترسی به خوراک و فری استال در اثر رقابت روبه رو می شود. گاوها نسبت به گاو تازه وارد، رفتار تهاجمی نشان می دهند به طوری که بتوانند جایگاه اجتماعی هر عضو گروه را مشخص کنند. شما ممکن است این رفتار تهاجمی را به شکل برگشتن از سر آخور و استراحتگاه، کنار زدن گاوها تازه وارد به طور فیزیکی مشاهده کنید.

ما حدس زدیم که در گروه های کوچکتر چون تعداد گاوها کمتری هستند که رفتار تهاجمی نشان می دهند تا جایگاه اجتماعی اجتماعی خود را به گاوها تازه وارد نشان دهنده در نتیجه رقابت کمتر است. بعد از این که گاوها را به گروه های ۶ رأسی یا ۲۴ رأسی تقسیم کردیم و رفتار اجتماعی آنها را به دقت زیر نظر قرار دادیم تا متوجه شویم که آیا رقابت در گروه های کوچکتر کمتر است یا نه! ما متوجه شدیم که گاوها در گروه های ۶ رأسی نسبت به گروه ۲۴ رأسی رقابت کمتری را تجربه کردند.

در روز اول بعد از وارد شدن به گروه، گاوها در گروه ۲۴ رأسی نسبت به گروه ۶ رأسی، ۴ دفعه بیشتر توسط دیگر گاوها هل داده می شدند. علاوه بر آن، گاوها تازه وارد در گروه ۲۴ رأسی، ۴/۷ دفعه بیشتر از سر جای خود کنار زده می شدند. جایه جایی بالاتر گاوها تازه وارد در گروه های ۲۴ رأسی نشان می دهد که این گاوها در دسترسی به خوراک نسبت به گروه ۶ رأسی مشکلات بیشتری دارند. در گروه های بزرگتر علی رغم این که تراکم دام یکسان است ولی دسترسی گاوها تازه وارد به فضای آخر متشکل تر است و احتمال این که گاوها در فضای خوراک خوردن گاوها دیگری را کنار بزنند، زیادتر است.

این مشکلات دسترسی به خوراک نیز به این معنی است که در گروه های ۲۴ رأسی مراجعه گاوها به سطح خوراک در روز اول در مقایسه با گروه های ۶ رأسی، ۴۰ درصد بیشتر است. این نشان می دهد که گاوها بر سر آخور نمی توانند به مدت طولانی بمانند. این نتایج نشان می دهند که گاوها

گاوها تازه زا بعد از زایمان در اغلب موارد با تغییرات مدیریتی و جایگاه مواجه می شوند. بهاربندهای کوچکتر، که با توجه به جثه گاو طراحی شده اند، می توانند به کاهش چالش های مربوط به زمان پر تنش کم کند.

گاوها پس از زایش با خطر بالای ابتلا به بیماری روبه رو هستند و به دسترسی فراوان به خوراک و استراحت نیاز دارند. علیرغم این، گاوایی که تازه زایمان کرده اند در بعد از زایمان با تغییرات فراوان مدیریتی و جایگاه مواجه می شوند. به تازگی تحقیقی در گاوداری دانشگاه Aarhus دانمارک به منظور جواب به این سؤال که آیا کوچک کردن گروه گاوها تازه زا، رقابت بر سر خوراک و فری استال را کاهش می دهد و آیا آسایش گاو در این زمان حساس را بهبود می دهد یا خیر را انجام دادیم.

گاوها چهار روز بعد از زایمان از جایگاه انفرادی زایش به جایگاه گاوها تازه زا منتقل می شوند، جایگاه ۶ رأسی و ۲۴ رأسی بود اما تراکم دام در هر دو یکسان بود (یک سطل خوراک

و یک استال به ازای هر رأس گاو) ما متوجه شدیم که:

- رقابت در گروه های کوچکتر (۶ رأسی) نسبت به گروه های بزرگتر (۲۴ رأسی) کمتر بود.
- به حداقل رساندن رقابت از طریق کوچک کردن گروه گاوها تازه زا بعد از زایش، ممکن است آسایش گاو را بهبود دهد.

۳- مصرف خوراک و زمان دراز کشیدن در یک روز بعد از وارد شدن به گروه کاهش می یابد، حاکی از این است که سازگاری دام با محیط جدید زمان بر است.

۴- صرف نظر از اندازه گروه، گاوها بیمار نسبت به گاوها سالم مصرف خوراک کمتری داشتند و کمتر بر سر فری استال رقابت می کنند.

### رقابت در گروه های پس از زایش کوچک کمتر است

گاوها مدت کوتاهی پس از زایمان به گروه های بزرگ منتقل می شوند. هنگامی که گاوی وارد گروه جدید می شود، به



گاو) افزایش می یابد. به دلیل این که گاوها تازه زا برای بازیابی انرژی خود بعد از زایمان به استراحت نیاز دارند، گروه های کوچکتر بهتر این اطمینان را ایجاد می کنند که گاوها به اندازه کافی استراحت می کنند.

### گاوها بیمار کمتر رقابت می کنند

قبل از انتقال گاوها به جایگاه تازه زا، وضعیت سلامتی آنها را بررسی می کنیم. بخشی از گاوها که به جایگاه تازه زا منتقل می شوند بیمار هستند (برای مثال: تب شیر، ورم پستان، جفت ماندگی، کتوز تحت بالینی یا عفونت رحمی تحت بالینی). مقایسه گاوها بیمار با گاوها سالم نشان داد که صرفنظر از اندازه گروه، گاوها بیمار خوراک کمتری مصرف می کنند و کمتر جای خود در استال را به گاوها دیگر می دهند. این نتایج نشان می دهد که فراهم کردن فضای کافی برای خوراک خوردن و استراحت گاوها بیمار در جایگاه گاوها تازه زایا بیمارستان در بهبود آنها مؤثر است.

### برای گاوها تازه زا بهارند در نظر بگیرید

تحقیق ما بر لزوم وجود جایگاه تازه زا، یا هر جایگاهی که گاو پس از زایش وارد آن بشود، تأکید می کند در غیر این صورت گاوی که اخیراً زایمان دردناکی را متحمل شده است باید با محیط اجتماعی جدید که توانایی آن را در مصرف خوراک و استراحت کافی مورد نیاز محدود می کند، مقابله کند. داشتن بهاربند گاوها تازه زای کوچکتر که در آن گاوها تازه زایمان کرده می توانند خود را با محیط جدید قبل از وارد شدن به بهاربند بزرگ سازگار کنند، روشنی است که به گاو برای مقابله با چالش های دوره انتقال کمک می کند.

### منبع

Bock Jensen, M. and et al. (2018). Keeping the fresh group small may have benefits. Progressive Dairyman. Octobor: 64.

تازه وارد در گروه های کوچکتر رفتار تهاجمی کمتری را تجربه می کنند.

در تحقیق ما، گاوها صبح و در زمان معمول خوراک ریزی به جایگاه جدید وارد می شدند بدون این که خوراک مصرف کرده باشند. انتقال گاوها هنگامی که گرسنه هستند نیز ممکن است به گاوها تازه وارد کمک کند که برای دسترسی به خوراک تلاش کنند. ما توصیه می کنیم که گاوها را در زمان معمول خوراک ریزی جا به جا کنید زیرا این کار به کاهش رفتار تهاجمی کمک می کند.

### سازگاری گاوها با جایگاه جدید زمان بر است

علیرغم اندازه گروه، ما متوجه شدیم که گاوها در روز اول که وارد گروه می شوند نسبت به روزهای بعدی مقدار خوراک کمتری مصرف می کنند و زمان خوراک خوری کوتاه تری دارند. مصرف خوراک گاوها در هردو گروه از روز اول تا روز سوم ۲۰ درصد افزایش یافت. همچنین سرعت خوراک خوردن در روز اول بعد از انتقال بالاتر بود که این نشان می داد گاوها بر سر خوراک رقابت بیشتری می کردند و در نتیجه سریع تر خوراک مصرف می کردند.

همچنین صرف نظر از اندازه گروه، زمان دراز کشیدن گاوها در روز اول بعد از انتقال فقط ۷ ساعت بود که نسبت به روز دوم بیش از ۳۰ درصد کمتر بود (به ترتیب در روز دوم و سوم بعد از انتقال ۱۰/۵ و ۱۱ ساعت بود). کاهش مصرف خوراک و زمان دراز کشیدن در روز اول بعد از جایه جایی به جایگاه تازه زا، بر اهمیت اطمینان از کافی بودن منابع فراوان (فضای خوراک خوردن و دراز کشیدن) در روز اول تأکید می کند.

تحقیق قبلی از دانشگاه کلمبیا در زمینه برنامه آسایش دام نشان داد که زمان دراز کشیدن در گاوها اوسط شیردهی هنگامی که تراکم دام در فری استال ها زیاد نباشد (یک استال برای هر رأس گاو در مقابل یک و نیم استال به ازای هر رأس

تهیه و تدوین: سمیه بازرگان  
دانشجوی دکترای مشاوره

## با احتیاط رفتار کنیم

دیگران بسیار دردناک یا تلخ است، بدون آن که از این تأثیر آگاه باشیم. بعضی‌ها ممکن است به رویمان بیاورند که آزره شده‌اند و بعضی‌ها نه.

خوب است نگاهی به اطرافمان بیاندازیم و ببینیم آیا اثری از دلخوری دیگران از خودمان پیدا می‌کنیم. ما قادریم فردی را شاد، غمگین، نالمید یا دلسوز کنیم. قدرت واقعی رفتارたن را بشناسیم و متوجه باشید که قادرید دیگران را برنجانید یا خوشحال کنید.

**۴- چه رفتار جایگزینی می‌توانید در پیش بگیرید؟**  
خیلی ساده است که تصمیم به انجام دادن رفتاری بگیرید و بدون در نظر گرفتن روش‌های دیگر فکر کنید که بهترین تصمیم است. اولین کاری که به ذهنمان می‌رسد لزوماً بهترین نیست. اولین جمله‌ای که می‌خواهیم بر زبان آوریم، الزاماً بهترین جمله نیست. کمی بر روی گزینه‌های احتمالی دقت کنیم. شاید انتخاب بهتری وجود داشته باشد.

**۵- نیازهای اطرافیان تان چیست؟**  
درک نیازهای دیگران به شما کمک می‌کند، رفتار مناسب تری در مقابلشان داشته باشید. شاید ساده‌تر باشد که صرف‌آبر مبنای نیازهای خودمان رفتار کنیم ولی گاهی این تمرکز بر خود، موجب غفلت ما از نیازهای اطرافیان مان می‌شود و شاید از دید سایرین فردی خودخواه به نظر برسیم. اگر چه پرداختن به نیازهای خودمان امری ضروری است و غفلت از آن درست نیست. نباید از نیازهای دیگران نیز غافل شد. با کمی دقت و برنامه‌ریزی می‌توانیم به آنها نیز اهمیت دهیم.

**۶- چگونه می‌توان خود را با نیازهای دیگران سازگار کرد؟**  
فرض کنیم توانسته اید نیازهای افراد مهم زندگی تان را کشف

بسیاری از ما سخنانی می‌گوییم یا کارهایی انجام می‌دهیم که کاملاً ناگاهانه است و متوجه نیستیم که چه تأثیری روی سایرین می‌گذارد. تصمیم‌های ما و عملکردمان پیامدهایی دارد که بسیاری موقع متوجه آن نیستیم. آگاه بودن از رفتارهایی که روی دیگران تأثیر می‌گذارد به ما کمک می‌کند که تصمیم‌های عاقلانه تری بگیریم، با دیگران مهربان تر باشیم. در ارتباطات مؤثرتر واقع شویم و به نوعی به اعتماد به نفس بهتر، شادی و رضایت دست بیابیم.

**۱۰- پرسش مطرح شده که ما را از میزان توجه، به تأثیر گفتار و رفتارمان بر دیگران با خبر می‌سازد.**

**۱- به طور کلی رفتار خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟**  
پیش از آن که دریابید رفتارتان چه تأثیری بر روی دیگران دارد. باید ببینید چه رفتاری دارید؛ رفتارتان را چگونه وصف می‌کنید؟ آیا رفتارتان پسندیده است؟ چرا این رفتار را در پیش گرفته اید؟ آیا این رفتار حس خوبی به شما می‌دهد؟ اصلاً چرا این گونه عمل می‌کنید؟

**۲- این رفتار چه تأثیری روی دیگران دارد؟**  
به افرادی که با آنها ارتباط دارید دقت کنید. روشی که برای برخورد با دیگران اتخاذ کرده اید بر کیفیت تعامل با آنان تأثیر می‌گذارد. آیا مایل اید با خانواده خود ارتباط بهتری داشته باشید؟ آیا اشکالی در ارتباط خود با آنها دارید؟ آیا این اشکال حاصل رفتارهای نامناسب آنهاست یا شما اهمال کرده اید؟ آیا درباره رفتارهایتان بازخوردی گرفته اید؟ مثبت بوده است یا منفی؟

**۳- آیا به قدرت و اهمیت گفتار و رفتارتان پی برده اید؟**  
بعضی اوقات حرف‌هایی می‌زنیم یا رفتاری می‌کنیم که برای



برابر رفتارها، نگرش‌ها و باورهای متفاوت خودداری کنیم. همچنین، هنگام ورود به کشور یا شهری جدید با فرهنگ متفاوت، باید بیشتر بر روی اعمال و رفتارمان متمرکز شویم و تأثیر رفتارمان را بر محیط بشناسیم، چرا که ممکن است بعضی رفتارهایمان تأثیر بسیار بدی روی افراد آن فرهنگ بگذارد. در مجموع، قضاوت نکردن یا به عبارتی متعصب نبودن درباره باورهای خود، باعث می‌شود ذهن بازتری داشته باشیم و رفتار متعادل‌تری پیشه کنیم، طوری که باعث آزار دیگران نشود.

۱۰- آیا می‌دانید که آگاهی یک فرایند است؟  
آگاه شدن از تأثیر رفتارمان بر دیگران، یک شبه اتفاق نمی‌افتد، بلکه فرایندی زمان بری است که صبر و حوصله می‌طلبد و به پختگی شخصیت نیاز دارد. برای آگاهی از تأثیرات رفتارمان چه بر دیگران چه بر محیط و چه بر زندگی به طورکلی، باید در مسیر رشد شخصی گام برداریم، آگاهی خود را افزایش دهیم و مشاهده گر دقیق و تیزبینی باشیم.

وقتی به دیگران احترام می‌گذاریم و رفتارهای عاری از خشم و توهین داریم واقعاً معجزه اتفاق می‌افتد. از انتقاد، سرزنش، تحقیر و رفتارهای خودخواهانه و خود محورانه دست بردارید، چه آشکار باشد چه پنهان. پیش از هر رفتار، یک لحظه مکث کنید و از خودتان بپرسید:

- چرا این کار را انجام می‌دهم؟
  - قصد من از گفتن این جمله چیست؟
  - آیا این رفتار یا گفتار من، موجب آزار دیگری خواهد شد؟
  - آیا بهتر نیست رفتار و گفتار متفاوت تری در پیش بگیرم؟
  - در این درنگ کوتاه رفتارها و گفتارها، آگاهانه تر می‌گردد و پخته تر و البته سالم تر.
- امتحان کنید!

کنید، چگونه می‌توانید خود را با این نیازها سازگار کنید؟ پیدا کردن شیوه‌ای منحصر به فرد که بتواند نیازهای شما را در کنار نیازهای عزیزانتان پوشش دهد، خود یک هنر است. مثلاً اگر می‌دانید والدین تان دوست دارند کیفیت دیدارشان با شما بهبود یابد، با حذف کارهای غیرضروری ساعات خاصی را در هفته به ملاقات محدود با والدین تان اختصاص دهید.

باور کنید کارهای غیرضروری وقت فراوانی به هدر می‌دهند. اگر برنامه ریزی درستی داشته باشیم پرداختن به نیازهای ضروری عزیزانمان چندان هم سخت نیست.

۷- آیا از اثرات عملکرد کنونی بر آینده آگاهید؟  
آگاهی یافتن به این که عملکرد کنونی شما (در حال حاضر) چه تأثیرات بلند مدتی و چه نتایجی در پی دارد، گام بسیار خوبی برای مدیریت بهتر رفتارهایتان است. ممکن است هین انجام یک کار اصلًاً تصور هم نکنید که نتایج آن چه خواهد بود. برای مثال اگر برای حفظ محیط زیست کاری نکنیم یا کار مخرب انجام دهیم، پیامدهای بسیار بدی برای محیط زیست در آینده خواهد داشت. پس همکاری نکردن در زمان و مکان مناسب و انجام دادن کارهای مخرب، هر دو، پیامدهای نامطلوبی به بار می‌آورند. در مثالی دیگر، کار نکردن و وقت نگذاشتن برای بهبود رابطه در حال حاضر، ممکن است باعث از دست رفتن رابطه شود. هم اکنون وقت عمل است، باید برای بهبود رابطه، موفقیت تحصیلی و نظایر آن بکوشیم. هیچ نتیجه مثبتی بدون سرمایه گذاری‌های قبلی امکان پذیر نیست.

۸- چگونه می‌توان مشاهده گر بهتری بود؟  
برای درک این که رفتارتان چگونه دنیای اطراف را تحت تأثیر قرار می‌دهد، باید مهارت‌های مشاهده گری را در خود ارتقا دهید. باید بیاموزید که چگونه می‌توان مسائل را از زوایای متفاوت نگاه کرد و به شنیدنی‌ها گوش فرادر.

بدین منظور خوب است به نحوه رفتار دیگران، نوع پاسخگویی آنها و شیوه گوش دادنشان به گفته هایتان با دقت و تمرکز نگاه کنید و به عبارت دیگر مشاهده گر بهتری باشید.

مشاهده رفتار و اعمال دیگران در مواجهه با آنچه روی می‌دهد، می‌تواند زاویه دید ما را وسیع تر کند.

۹- چگونه می‌توان ذهن بازتری داشت؟  
آگاهی، ذهن را بازتر می‌کند. باید یاد بگیریم از داوری در

# مرکز تخصصی تجهیزات و لوازم

## حرفه ای اصلاح و درمان سم

بهترین نمونه چسب های سم چینی (داخلی و خارجی)



### تجهیزات حرفه ای اصلاح سم



باکس مهار دام حرفه ای جهت اصلاح سم



هوف ژل و هوف کلیر



تکنولوچی  
دو قلو چسب آماده



تکنو بیس



تکنولوچی



رنت و کف تراش (هایپنر، کروز، دیاموند و ...)  
باریک، پهن، یکطرفه و دو طرفه



دیسک های اصلاح سم آلمانی، انگلیسی و ...



انبرهای داخلی و خارجی سم چینی



فرز مخصوص سم چینی



### مرکز اصلاح نژاد دام بھگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۰۳۱ ۳۶۶۹۸۴۷۸ - ۰۳۱ ۳۶۶۹۶۲۵۲

تلفکس: ۰۳۱ ۳۶۶۸۳۷۳۴

E-mail: info@behgozinco.com

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

# 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)



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	

# چسب دام

سن ژنتیک  
تحلیلی آماری  
تولیدی شناسائی  
فحی و مامائی دسته بندی

در ۱۵ رنگ متفاوت

مرکز اصلاح نژاد دام



# به گزین



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

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

# FUTVAC™

واکسن سه گانه روغنی تب برفکی  
حاوی سویه های O-A-Asia1



[www.PASOUK.ir](http://www.PASOUK.ir)

تهران، خیابان توحید، کوچه نادر، پلاک ۱  
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۹۰ ۴۲۶۷-۸ info@pasouk.ir

**PASOUK**  
پسونک  
Knowledge-Based Company  
شرکت دانش پسونک



## 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.

