

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۸ -

سال بیست و پنجم  
مرداد ۱۴۰۰

# گاودار



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

۲۰  
گاو



ویژه‌نامه  
آسایش دام

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

# Ivermectin 0.1% + Triclabendazole 5%

Oral Suspension

## آیورمکتین ۰.۱٪ + تریکلابندازول ۵٪

سوسپانسیون خوارکی



### موارد مصرف:

درمان آکودگی های انگلی ترکیبی ناشی از نماتودها، فلوک ها و بندپایان (انگل های گرد گوارشی، انگل های ریوی، فلوک کبدی و مگس لارو بینی) نماتودهای دستگاه گوارشی (بالغ و نابالغ) فلوک های کبدی (بالغ، نابالغ و مراحل اولیه لاروی کمتر از یک هفته) لارو مگس بینی (همه مراحل): استروس اویس



# Vitamin B12-1000

Injectable solution

## B12-۱۰۰۰

محلول استریل تزریقی



### موارد مصرف:

کمک به بالا بردن سطح ویتامین B12 در گاو، اسب، گوساله و کره اسب برای استفاده در درمان کمبود ویتامین B12 و برای موارد نرخ رشد ضعیف و عدم رشد عمومی مرتبط با کمبود این ویتامین در حیوانات جوان



# MEGA FLOR®

Florfenicol 45%

Injectable solution



## مگا فلور®

فلورفینیکل ۴۵٪

محلول استریل تزریقی

### موارد مصرف:

فلورفینیکل برای پیشگیری و درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا و هیستوفیلوس سومنی استفاده می شود. باید قبل از تجویز جهت پیشگیری، وجود بیماری تنفسی (BRD) در گله تایید گردد.



# Zeleject®

Florfenicol 40% + Meloxicam 0.5%

Injectable solution

## زل جکت

فلورفینیکل ۴۰٪ + ملوكسيكام ۰.۵٪

محلول استریل تزریقی

### موارد مصرف:

این محصول برای درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی، میکرووارگانیسم های حساس به فلورفینیکل و نسب ناشی از BRD استفاده می شود.



# سوپر استارتر آجیلی گوساله

- حفظ سلامتی و تقویت سیستم ایمنی گوساله‌های شیرخوار
- کاهش مرگ و میر گوساله‌ی شیرخوار
- افزایش اشتها و خوشخوراکی استارتر
- افزایش وزن روزانه بیشتر
- کاهش سن اولین زایش
- کاهش سن از شیرگیری



# جو و ذرت پرک شده با حرارت و بخار

STEAM FLAKED

- افزایش قابلیت هضم ماده خشک ، NDF، پروتئین و نشاسته خوراک در کل دستگاه گوارش
- افزایش نشاسته در دسترس جمعیت میکروبی شکمبه
- کاهش نرخ بروز اسیدوز و افزایش میزان چربی شیر
- افزایش میزان تولید شیر تصحیح شده برای چربی
- کاهش دفع نشاسته از طریق مدفوع
- بهبود بازدهی خوارک



# شرکت نخل زیتون آذران

بر پایه روغن پالم



نخل زیتون آذران  
Nakhl Zeitoon Azaran

- اولین تولیدکننده پودر چربی خالص در ایران
- نوآوری در تولید پودر چربی کلسیمی با نام تجارتی اکسترا با هدف بهبود عملکرد آبستنی
- تنها کارخانه دارای پلنت تولید گاز هیدروژن و عدم وابستگی به دیگر صنایع
- تنها کارخانه با توانایی تولید انواع پودر چربی بر پایه اسید چرب
- تنها کارخانه با توانایی تولید انواع پودر چربی با پروفایل درخواستی مصرفکننده
- پشتیبانی فنی با تیم علمی و مهندسی
- داشتن آزمایشگاه کاملاً مجهز و تعیین پروفایل اسیدهای چرب با دستگاه گاز کروماتوگرام (GC)

NAKHL ZEITOON AZARAN

# پودر چربی خالص پارس فت

## پروفایل اسیدهای چرب خالص

۳۵ - ۴۵	اسید پالمتیک
۱۰ - ۱۵	اسید اولئیک (امگا ۹)
۳۵ - ۴۰	اسید استناریک
-	اسید لینولئیک (امگا ۶)
-	اسید لینولنیک (امگا ۳)

## بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



**پارس فت**  
**PARS FAT**

# پودر چربی اکسترا پارس فت

## پروفایل اسیدهای چرب اکسترا پارس فت

۳۵ - ۵۰	اسید پالمتیک
۳۰ - ۳۵	اسید اولئیک (امگا ۹)
۵ - ۱۰	اسید استناریک
۲۰ - ۲۵	اسید لینولئیک (امگا ۶)
۲ - ۵	اسید لینولنیک (امگا ۳)

## بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



**پارس فت**  
**PARS FAT**

# پودر چربی کلسیمی پارس فت

## پروفایل اسیدهای چرب کلسیمی دامی

۱۵ - ۲۰	اسید پالمتیک
۲۵ - ۳۰	اسید اولئیک (امگا ۹)
۸ - ۱۲	اسید استناریک
۴۰ - ۴۵	اسید لینولئیک (امگا ۶)
۲ - ۵	اسید لینولنیک (امگا ۳)

## بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



**پارس فت**  
**PARS FAT**

# به زودی منتظر محصول جدید ما باشید ...

دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا (جردن)، خیابان طاهری، خیابان ایثار ۳

تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۰۲۳۷۷ خیابان اطهر، پلاک ۳۴، واحد ۵



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



info@nakhlzeitoonazaran.com



@parsfat1

شرکت دانش بنیان

**نخل زیتون آذار**  
Nakhl Zeitoon Azaran



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردبیر: مهندس امید نکزاده

مدیر اجرایی و ویراستار: لاله ملکی

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۴۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۷۷-۶۰۶)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۷۷)

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

سخن سردبیر

خبر

صاحبی با پروفسور قربانی

پنج موردی که در استفاده از علوفه های جایگزین در ... ۹

مهندس احمد مشلو

پنج سؤالی که پرورش دهندان گاو شیری قبل از ... ۱۲

مهندس عباس زال بیک

ضرورت تشکیل زنجیره تولید کشاورزی فراسرزمینی ... ۱۵

مهندس علی قنبری شیرسوار

## ویژه نامه آسایش دام

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

نکته هایی که در فری استال باید مورد توجه قرار گیرند ۱۸

آب تمیزتر به افزایش ۳ کیلوگرمی تولید شیر هر گاو منجر شد ۲۲

دو مگس کوچک می توانند یک مشکل بزرگ ایجاد کنند ۲۴

۴ موردی که هیچکس در رابطه با آسایش دام در مورد ... ۲۷

مشاوره ۲۹

دکتر سمیه بازرگان

• نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالب تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.

• مسئولیت مطالب چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.

• استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.

• نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.



# سخن سردبیر

مهندس امید نکوزاده



- نیازهای فیزیولوژیکی و روانی دام می باشد. ارزیابی آسایش گاو را به چهار طریق می توان انجام داد:
  - مشاهده رفتارهای غیرطبیعی و آسیب رسان.
  - سنجش آسیب هایی که توسط جایگاه به گاو وارد می شود.
  - سنجش میزان ترجیح، انگیزه و اختیار گاو در انتخاب های مختلف در جایگاه.
  - سنجش رفتارهای مرتبط با آسایش که عبارت است از ایستادن و استراحت گاو زمانی که در محیط های مختلف قرار می گیرد.
- شاخص های آسایش گاو شامل:
  - ۱- شاخص آسایش گاو (CCI) یا ضریب آسایش گاو (CCQ) که عبارت است از نسبت گاوهایی که در استال در حال استراحت هستند به کل گاوهای موجود در استال. در گله های شیری هدف داشتن CCI بالای ۸۰ درصد یک ساعت بعد از شیردوشی است.
  - ۲- شاخص ایستادن در استال (SSI) عبارت است از نسبت گاوهای ایستاده در استال به کل گاوهای ایستاده و در حال استراحت. SSI کمتر از ۱۵ درصد مطلوب می باشد. اگر SSI یک تا دو ساعت قبل از شیردوشی بیشتر از ۱۵ درصد باشد نشان می دهد که استفاده از استال یک مشکل بالقوه است.
  - ۳- شاخص گاوهای نیمه وارد شده بر استال (SPI) که عبارت است از نسبت گاوهایی که با اندام های قدامی در داخل استال و اندام های خلفی در پشت استال و داخل راهروها سرپا ایستاده اند. هر گونه ایراد در استال نظر پنهانی کم یا عقب بودن میله گردن می تواند باعث افزایش SPI شود.
- آسایش کارکنان در دامداری نیز از اهمیت به سزاوی برخوردار است و در عین حال باید انگیزه های مالی و معنوی (قدرتانی) برای آنها ایجاد شود. آسایش مناسبی در دامداری فراهم کنید.

بهزیستی همواره محور اصلی توجه انسان ها بوده است و در طول تاریخ فیلسوفان و رهبران مذهبی معتقد بودند که در کنار سلامت جسم ویژگی هایی مانند عشق، عقل و عدم وابستگی نیز از عناصر خشنودی هستند. احساس آسایش نوعی از وضعیت احساسی است که با شماری از متغیرهای درونی و بیرونی در ارتباط است و می تواند از سلامت تا احساس رضایت از زندگی رادر برگیرد. اهمیت احساس آسایش در این است که افراد شاد هیجانات مثبت تری نسبت به سایرین از خود نشان می دهند و از رویدادهای پیرامون خود ارزیابی مثبت تری دارند.

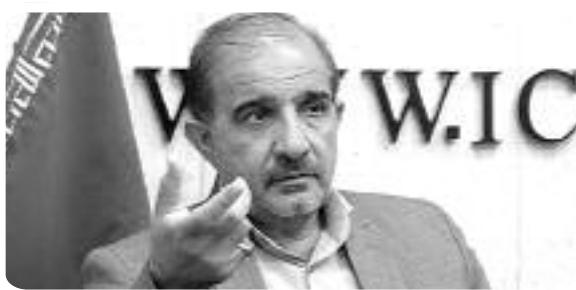
آبراهام مازلو روانشناسی بود که مطالعاتی در زمینه انگیزش و احساس رضایت روی سلسله مراتب نیازها انجام داد و براساس نتایج مطالعات او می توان دلایل سطوح آسایش را نیز استنتاج نمود. مازلو معتقد بود که نیازها در پنج سطح وجود دارند که به ترتیب شامل نیازهای جسمانی، ایمنی، تعلق و عشق، عزت نفس و احترام به خود و دیگران و خود شکوفایی می باشند. از نظر او شرایط اجتماعی می توانند موجب برآورده شدن یا نشدن نیازها و ایجاد نگرش های خاصی در افراد شوند. مازلو معتقد بود که نیازهای هر مرحله، زمانی رفع می شوند که نیازها مرحله قبل تحقق یافته باشند. از طرفی ارضای نیازهای جسمانی و ایمنی باعث ایجاد و ارتقاء احساس آرامش می شود.

در مزارع پرورش گاو شیری نیز احساس آسایش و آرامش گاوهای شیری و کارکنان بسیار واجد اهمیت می باشد و باعث می گردد که سرمایه گذار به بهره وری و سود بیشتری دست یابد. عدم ایجاد شرایط مناسب برای آسایش هر کدام می توانند ضرر و زیان جبران ناپذیری برای پرورش دهنده گاو شیری به همراه داشته باشد. به طور کلی تعاریف زیادی از آسایش گاو شیری ارائه شده است ولی آسایش (Well-being) به معنای رفع





# أخبار



شهید رجایی با استفاده از ظرفیت حمل و نقل ریلی به صورت شبانه روزی به نقاط مختلف کشور ارسال می شوند. نماینده مردم داراب و زرین دشت در مجلس شورای اسلامی با اعلام این که «در زمان حاضر، ۲۵۰۰ هزار تن نهاده دامی به بندر شهید رجایی منتقل شده است که طی هفته آینده بارگیری و منتقل می شود»؛ گفت: در هفته آینده به منظور نظارت مجدد از بندر شهید رجایی و بررسی وضعیت بارگیری و توزیع نهاده های دامی به استان هرمزگان سفر می کنم. عسکری با تأکید بر این که «پیرو نظارت های انجام شده از بندر امام خمینی (ره) در زمان حاضر روزانه ۲۵۰۰ کامیون نهاده های دامی دپوشده را از این بندر حمل می کنند»، عنوان کرد: هر استان مکلف شده است نهاده های دامی مورد نیاز را با استفاده از ظرفیت حمل و نقل جاده ای خود منتقل کند و سپاه پاسداران نیز در برخی از مناطق به صورت حمل رایگان، نهاده های دامی را به دست مصرف کنندگان می رسانند.

## تسريع در توزیع نهاده های وارداتی بندر بوشهر / کاهش تلاطم بازار گوشت و مرغ طی هفته های آینده

عضو کمیسیون کشاورزی مجلس با بیان این که بین ۳ تا ۴ میلیون تن نهاده دامی و طیور در اسکله های جنوب کشور دپو شده است از توزیع نهاده های دپو شده در گمرک بوشهر

## هدایت ۴ کشتی حامل نهاده دامی به بندر شهید رجایی / ارسال رایگان نهاده ها به سراسر کشور

نایب رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی با اشاره به این که ۴ فروند کشتی حامل نهاده دامی به بندر شهید رجایی هدایت شده اند، گفت: این نهاده ها از طریق راه آهن به صورت شبانه روزی به نقاط مختلف کشور ارسال می شوند. به گزارش خبرگزاری تسنیم، «محمد جواد عسکری» در تشریح نظارت و بازرسی میدانی خود از بندر شهید رجایی به منظور بررسی نحوه واردات و توزیع نهاده های دامی، اظهار کرد: در جریان بازدید از بندر امام خمینی (ره) مقرر شد کشتی های حامل نهاده های دامی مستقر در لنگرگاه این بندر به بندر شهید رجایی هدایت شوند.

وی با اشاره به این که تاکنون ۴ فروند کشتی حامل نهاده های دامی وارداتی متعلق به شرکت پشتیبانی امور دام به بندر شهید رجایی هدایت شده اند، ادامه داد: مقرر شده است کشتی های حامل نهاده های دامی بخش خصوصی نیز به منظور تخلیه بار به بندر شهید رجایی هدایت شوند.

وی با بیان این که یکی از مشکلات در زمینه تخلیه نهاده های دامی در بندر شهید رجایی، کمبود دستگاه های مکش بود که مقرر شد تعدادی دستگاه مکش از سایر بنادر به این بندر منتقل شود، تصریح کرد: همچنین مقرر شدن نهاده های دامی تخلیه شده در بندر شهید رجایی به منظور تأمین نیاز استان های جنوبی کشور مانند فارس، کرمان، یزد، اصفهان، کهگیلویه و بویراحمد و سایر استان های همچوار استان هرمزگان استقاده شود.

عسکری با ابزار این که محموله نهاده دامی کشتی های منتقل شده به بندر شهید رجایی در این بندر دپو نمی شود و مستقیماً بارگیری و به استان های هدف ارسال می شود، افزود: با هماهنگی های انجام شده، نهاده های تخلیه شده در بندر



وی گفت: در توزیع نهاده ها هیچ نظارتی صورت نکرft و مطالبه مجلس از وزارت جهاد اینست که چرا علیرغم همه مسائل، این گندم ها را رها کرده اند؟

اعظمی تصريح کرد: انگار نه انگار که مسئولی هم اصلاً در آن گمرکات هست و اگر این نهاده ها برای مدتی در انبار بماند تخریب شده و از بین می رود.

وی افزود: سه تن از همکاران ما از منطقه بازدید کرده اند و تازه مسئولان جهاد به این فکر افتادند که این نهاده باید توزیع گردد تا کمی از تلاطم بازار گرفته شود.

## حافظت از کشاورزان در مقابل نوسانات قیمت و درآمد؛ مروری بر تجرب سایر کشورها

چون فعالیت های کشاورزی و دامپروری بر خلاف سایر بخش های اقتصادی با انواع بیشتری از ریسک ها مواجه است دولت باید با مرور سیاست های ناکارآمد گذشته، روش های مناسب و تجربه شده مؤثر در سایر کشورها را برای پشتیبانی بیشتر از این بخش به کار گیرد.

محمد شجاع الدینی، عضو هیأت علمی دانشگاه، ماهیت ریسک پذیر تولید در کشاورزی با نوسان شدید قیمت محصولات کشاورزی همراه است. کاهش قیمت محصولات برانگیزه تولید در کشاورزان اثر می گذارد و توانایی پس انداز و سرمایه گذاری در ارتقای فناوری تولید و افزایش بهره وری را از آنها می گیرد و در مقابل افزایش قیمت تمام شده تولیدات در مرزها از رقابت پذیری در بازارهای صادراتی می کاهد. علاوه بر ریسک های محیطی ناشی از تغییر اقلیم و خشکسالی، تحریم ها، کاهش ارزش پول ملی و بحران اقتصادی ایجاد شده توسط همه گیری کرونا بر افزایش قیمت جهانی نهاده ها و هزینه های تولید در داخل افزوده است و تهدیدهای بیشتری نیز در آینده مورد انتظار است. ناکامی های داخلی در حفاظت از درآمد کشاورزان و حفظ حداقل استانداردهای معیشت آنها ایجاب می کند تا دولت سیزدهم ضمن تمرکز بر درون زایی به مرور به تجارت با جامعه بین المللی در این زمینه بپردازد. در این نوشتار، مهم ترین



و کاهش تلاطم بازار گوشت و مرغ طی هفته های آینده خبر داد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، ذیح الله اعظمی، عضو کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی در خصوص دلایل عدم حذف ارز ۴۲۰۰ تومانی در سال گذشته، به لزوم افزایش تخصیص این ارز در پی خشکسالی های ۱۴۰۰ و نیز کمبود خوراک دام و طیور اشاره کرد و گفت: داده های آب و هواشناسی مشخص می کرد وضعیت نزولات آسمانی کم است اما متأسفانه وزارت کشاورزی از بهمن ماه تازه برای این بحران چاره اندیشی کرد.

وی با بیان این مطلب افزود: آنها اعلام کردند در شرایط غیرطبیعی باید سه میلیون تن نهاده اضافی داشته باشند تا خوراک دام را مدیریت کنند ولی مامعتقدیم با کمبود نزولات در شرایط کنونی، به ۵ میلیون تن هم می تواند برسد.

اعظمی یادآور شد: با حضور معاون بانک مرکزی اعلام شد که ارز مورد نیاز باید تأمین شود و بنابراین اجازه داده شد تا وزارت جهاد سفارش نهاده بدده و ارز نیز تأمین می گردد. این نماینده مجلس مشکلات آشفته بازار نهاده را ناظر بر عدم تأمین ارز عنوان کرد و ادامه داد: زمانی می تواند گفت ارز ۴۲۰۰ تومانی اثری نداشته که این ارز را حذف کنیم و بینیم بازار دچار چه تلاطمی می شود.

اعظمی با بیان این که مجلس پیشنهاد افزایش تخصیص ارز را داده است، افزود: گندم هنوز ۵ هزار تومان است ولی جو به ۶ هزار تومان رسیده پس می توان گفت ارز ۴۲۰۰ تومانی تأثیر خود را گذاشته است.

وی خاطرنشان کرد: بین ۳ تا ۶ میلیون تن نهاده دامی و طیور در اسکله های جنوب کشور دپو شده است از جمله سه میلیون تن در استان بوشهر؛ بنابراین، یکی از جلسات کمیسیون کشاورزی در همین رابطه بود و ما درباره چرایی دپوی این نهاده ها بررسی هایی را شروع کردیم.

اعظمی از پاسخ خواستن کمیسیون کشاورزی از مسئولان وزارت جهاد و راه و شهرسازی سخن گفت و ادامه داد: قرار بود روزی بیش از ۲ هزار کامیون بارگیری و روانه استان های مختلف شود که متأسفانه بین ۱۴۰۰ کامیون در دست بوده و هنوز به حد طبیعی هم نرسیده است.



کشاورزی، دامپروری و پشتیبانی» که بر کشاورزی تجاری تمرکز دارد و «وزارت توسعه روستایی» که با کشاورزان معیشتی (خرده مالکان) سروکار دارد. بروزیلی ها سه اینبار اصلی را برای کمک به کشاورزان در مقابله با نوسانات قیمت و درآمد ایجاد کرده اند: «اعتبارات توسعه روستایی»، «تضامین حداقل قیمت» و «یارانه های بیمه کشاورزی». کمک به حفظ در آمد کشاورزان از طریق «تضامین حداقل قیمت» شامل «خرید تضمینی به قیمت بازار» و «پرداخت هزینه نگهداری محصول» به تولید کننده است. دولت بروزیل همچنین با ارائه بیمه های ترکیبی و «بیمه عملکرد» نوسانات درآمد کشاورزان را کاهش می دهد به گونه ای که یا سهمی از حق بیمه کشاورزان را پرداخت می کند و یا خسارات به محصول ناشی از بلایای طبیعی را جبران می کند.

### چین

چین همزمان، هم بزرگترین تولیدکننده کشاورزی در جهان است و هم بزرگترین وارد کننده محصولات کشاورزی است. زیرا تقریباً یک پنجم جمعیت جهان را در خود جای داده است. حمایت مالی از بخش کشاورزی در این کشور در دهه گذشته به میزان قابل توجهی افزایش یافته است. ابزار اصلی حمایتی چین شامل «حداقل قیمت تضمینی» برای گندم و برنج و «مداخلات قیمتی» برای سایر کالاهای کشاورزی است. علاوه بر اعمال «تعرفه های واردات و صادرات»، «پرداخت مستقیم» به تولیدکنندگان غلات، یارانه نهاده ها (کودها و انرژی)، بذور اصلاح شده و ماشین آلات و همچنین «تأمین طرح های بیمه کشاورزی» از مهم ترین اقدامات حمایتی دولت چین از کشاورزان است.

### استرالیا

استرالیا تولیدکننده و صادرکننده مهم کالاهای کشاورزی است و تراز تجاری محصولات غذایی آن به تدریج رو به مثبت تر شدن است. دولت در این کشور سیاست «حمایت قیمتی در بازار» را به تدریج کنار گذاشته است و آن را با «یارانه هدفمند به تولیدکننده» جایگزین کرده است. اگر چه تعرفه واردات محصولات کشاورزی و غذایی در استرالیا بسیار پایین است و صنعت کشاورزی استرالیا کاملاً «بازار محور» است اما همزمان مقاومت دیپلماتیک و سفرای استرالیا در سایر کشورها نقش بسیار مهمی در تحقق دیپلماستی کشاورزی صادرات- محور به نفع کشاورزان این کشور دارند. دولت استرالیا عمدها به «مدیریت ریسک های مختلف تولید» متمرکز است. به عنوان مثال در طرح «ودیعه مدیریت مزرعه FMD» تولیدکنندگان واجد شرایط اجازه دارند بخشی

تجارب اتحادیه اروپا، ایالات متحده آمریکا، بروزیل، چین و استرالیا طی چهار دهه اخیر مرور شده است.

### اتحادیه اروپا

مجموعه اقدامات ۲۸ کشور عضو اتحادیه اروپا (قبل از خروج انگلیس) در قالب بسته حقوقی به نام «سیاست عمومی کشاورزی CAP» دنبال می شود که هدف آن «حفظ سطح مشخصی از استاندارد معیشت برای خانوار کشاورز اروپایی» است. اروپایی ها در ابتدا از طریق مداخله دولتی برای حفظ قیمت های بالا و ثابت برای محصولات کشاورزی اساسی و اقدامات داخلی (خرید تضمینی) و اقدامات مرزی (مشوق صادراتی و اخذ عوارض از واردات) عمل می کردند. بعد از دو دهه، به دلیل بروز عوارض سوء ناشی از این اقدامات، کمیسیون اتحادیه اروپا بازبینی اساسی را از طریق کاهش سیاست های «مداخله در قیمت ها» و «تغییرات تعریف» و به جای آنها «پرداخت مستقیم به کشاورز» انجام داد. «پرداخت های مستقیم دولت» تایک سوم درآمد کشاورزان را تشکیل می دهد و به سه شکل اصلی انجام می شود:

۱- پرداخت خسارت بیمه در زمان حوادث طبیعی و بیماری ها

۲- پرداخت خسارت کاهش عملکرد محصول در اثر عوامل محیطی

۳- پرداخت تثبیت درآمد در هنگامی که کشاورز با کاهش درآمد بیش از ۳۰ درصد میانگین سالانه مواجه شود.

### ایالات متحده آمریکا

آمریکا بزرگترین صادرکننده محصولات کشاورزی در دنیا است. سیاست کشاورزی ایالات متحده از مجموعه ای از ابزارهای بسیار متفاوتی برای مقابله با نوسانات قیمت و درآمد کشاورزان نسبت به اتحادیه اروپا استفاده می کند. در حالی که اتحادیه اروپا برای حمایت از درآمد کشاورزان، «پرداخت مستقیم به تولیدکننده» انجام می دهد، ایالات متحده با ترویج استفاده از بیمه، ریسک درآمدی کشاورزان را کاهش می دهد. سیاست کشاورزی این کشور شامل حداقل ۶۰ درصد «ابزاربیمه» و بدون «پرداخت مستقیم» است اما اتحادیه اروپا کمتر از یک درصد «ابزار بیمه» و ۶۰ درصد از طریق «پرداخت مستقیم» عمل می کند.

### برزیل

این کشور بعد از آمریکا و اتحادیه اروپا، بزرگترین تأمین کننده محصولات کشاورزی محسوب می شود. کشاورزی بروزیل به وسیله دو وزارتخانه اداره می شود. «وزارت

خرید تضمینی شیر خام به قیمت ۶۴۰۰ تومان افزود: در سال بسیار خشکی قرار داریم؛ امسال حدود چهار و نیم میلیون تن علوفه از ۱۰ میلیون تن علوفه را از دست دادیم.

وی ادامه داد: کمتر از سی و چند درصد هزینه خوراک دام برای تولید شیر به نهاده های با ارز ۴۲۰۰ تومانی مربوط است و بقیه با نهاده های دیگر تأمین می شود.

گیلان پور با اشاره به این که هزینه های تولید در بخش های دیگر افزایش یافته است، گفت: با توجه به تورم موجود در کشور و در شرایط سخت خشکسالی امسال باید بتوانیم نخایر ژنتیکی کشور را حفظ کنیم و تولید پایدار بماند و امیدوارم باشیم در سال بعد در شرایط طبیعی بارندگی، تولیدمان را ادامه دهیم و چرخه تولید و مصرف، وضعیت بهتری پیدا کند.

وی با اشاره به این که در مورد محصولات لبنی و هم در مورد شیر خشک بازارهایی را در بیرون از ایران داریم، گفت: در مورد شیر خشک با وضع عوارض صادراتی، در عمل تقاضای شیر را کنترل کردیم در حالی که در مورد فرآورده های لبنی به رغم این که آنها از این شیر تولید می شوند و یارانه ۴۲۰۰ تومانی در آنها وجود دارد. ما به تقاضا صادراتی دریافت نمی شود.

گیلان پور افزود: یکی از روش های تأمین مالی این خرید تضمینی، این است که با عوارض صادراتی شیر خشک بتوانیم کمک کنیم تا منابع مالی آن تأمین شود.

معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به این که مقدار ارز در بودجه سال ۱۴۰۰ برای تأمین نهاده ها معین شده است، گفت: امسال تاکنون ۳ میلیارد و ۲۵۰ میلیون دلار ارز در اختیار وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته است برای این که نهاده ها را با آن وارد کنیم.

وی با بیان این که این ارز کمتر از چیزی است که در یک سال معمولی به آن نیاز داریم، افزود: واردات نهاده ها را تحت کنترل داریم.

گیلان پور اضافه کرد: نهاده های مربوط به چهارماهه ابتدای سال را از طریق بازارگاه، توزیع کردیم و اکنون در بنادر هم کالا داریم، اما این کالاها برای فروش در بازار آزاد نیست بلکه باید مدیریت شود و در زمان بندی خود، متناسب با میزان تولید و سهمیه ماهانه در اختیار دامداران قرار گیرد و تاکنون مقدار نهاده مورد نیاز را در سامانه بازارگاه تأمین کردیم. او گفت: در محاسبه قیمت ۶۴۰۰ تومان برای شیرخام که توسط سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان انجام شده است همه مقدار نهاده مورد نیاز با ارز ترجیحی با قیمت های مصوب محاسبه شده است.

معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به

از درآمد (به صورت معاف از مالیات) در طی سال های با درآمد بالا را کنار بگذارند و آن را در سال های بعد در صورت لزوم به عنوان «استراتژی مدیریت ریسک» برداشت و هزینه کنند. نیمی از بودجه دولت در کشاورزی صرف ارائه خدمات عمومی، حفاظت از محیط زیست و تحقیقات کشاورزی می شود. مهم ترین ابزار مالی حمایت از تولید، سیاست «جبران مالی در آمد کشاورزان» شامل «کمک هزینه جبران خسارت حوادث طبیعی» و «معاملات های مالیاتی» است.

در مجموع، چون فعالیت های تولید کشاورزی و دامپروری بر خلاف سایر بخش های اقتصادی با انواع بیشتری از ریسک ها شامل ریسک های محیط اقتصاد (ناشی از تغییر نرخ ارز، بهره بانکی، افزایش جهانی قیمت نهاده ها، نوسانات داخلی قیمت ها و ...)، ریسک های بازار و مبادلات (تشدید واسطه گری غیرمفید و گسست زنجیره های تأمین و ارزش)، ریسک سیاستگذاری (تغییرات سیاست های یارانه، مالیات، صادرات و واردات و ...) و ریسک های تولید (خشکسالی، کاهش عملکرد، خسارت آفات و بیماری ها، حوادث طبیعی و آب و هوایی) رویرو است؛ همه کارگزاران حاکمیت مؤلفه اند با مرور سیاست های ناکارآمد گذشته، روش های متناسب و تجربه شده مؤثر در سایر کشورها را برای پشتیبانی بیشتر و مانع زدایی مؤثر از تولید به کار گیرند.

## خشکسالی، تولید علوفه کشور را ۴/۵ میلیون تن کاهش داد

معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان این که امسال تاکنون سه میلیارد و ۲۵۰ میلیون دلار ارز برای واردات نهاده های دامی در اختیار وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته است گفت: امسال حدود ۴/۵ میلیون تن علوفه از تولید کشور به دلیل خشکسالی کاهش یافته است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، امید گیلان پور با حضور در برنامه گفتگوی ویژه خبری یکشنبه شب شبکه دو سیما درباره





عباس تابش در ادامه برنامه گفتگوی ویژه خبری در ارتباط تصویری در پاسخ به این پرسش که آیا نهاده های دامی موجب افزایش قیمت شیر و تحریک افزایش قیمت فرآورده های لبنی شده است یا علت دیگری دارد؟ افزود: افزایش قیمت می تواند متغیرهای مختلفی داشته باشد.

وی ادامه داد: وزارت جهاد کشاورزی و شورای قیمت گذاری، کف قیمت شیر خام را ۶هزار و ۴۰۰ تومان قرار دادند و معنای آن این است که دامدار شیر خود را در بازار آزاد، به هر قیمتی توانست بفروشد و اگر خریداری پیدا نکرد وزارت جهاد کشاورزی شیر را از او به قیمت ۶هزار و ۴۰۰ تومان می خرد. رئیس سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان افزود: ماسقف قیمت را ۶هزار و ۴۰۰ تومان اعلام کردیم اما وزارت جهاد کشاورزی، کف قیمت را این میزان اعلام کرد. مدیرعامل اتحادیه دامداران نیز در پاسخ به این پرسش که خوراک دام و نهاده ها چند درصد از هزینه هایتان را تشکیل می دهد؟ گفت: ۴۰ درصد خوراک دام هایمان از نهاده ها و ۶۰ درصد آن علوفه است که داخل کشور تولید می شود.

مجتبی عالی افزود: نهاده ها به دست دامداران می رسد اما کافی نیست.

وی گفت: حدود ۵۰ درصد از شیر دامداران را دامداران صنعتی و ۵۰ درصد را دامداران سنتی تولید می کنند.

عالی ادامه داد: حدود یک ماه پیش هزینه تمام شده یک کیلو شیر با نهاده ارز ۴۲۰۰ تومانی خیلی بیشتر از میزان مطلوب می باشد. اگر این ارز دولتی برای نهاده ها قطع شود و تولید شیر را با نهاده آزاد انجام دهیم قیمت تمام شده شیر حدود ۱۰۵۰۰ تومان خواهد بود.

معاون فنی و امور گمرکی گمرک نیز در ارتباط تصویری با این برنامه با بیان این که هیچ کالا و یا نهاده ای بدون مجوز بازارگاه، وارد کشور نشده است. گفت: گمرک برای ترجیح همه نهاده ها، مجوز وزارت جهاد کشاورزی را از جهت قرنطینه کالا و مجوز بازارگاه اخذ می کند.

مهرداد جمال ارونقی افزود: اسنادی که به گمرگ ارائه می شود از زمان اظهار تازمان صدور مجوز بازارگاه، بیش از ۴۵ روز طول می کشد.

این که در هیچ جای جهان چنین حجمی از مداخله در بازار وجود ندارد، افزود: سامانه بازارگاه، بخش زیادی را شفاف کرده است.

گیلان پور اضافه کرد: در مورد صنایع لبنی هم به نحوی اقدام می کنیم تا آنها هم بتوانند به فعالیت خود ادامه دهند. سخنگوی انجمن صنایع فرآورده های لبنی نیز باحضور در این برنامه گفت: با افزایش هزینه های تولید غیر از شیر خام مواجه هستیم یعنی از ابتدای سال، حقوق و دستمزد و هزینه های سربار، ۴۰ درصد و هزینه های بسته بندی ۸۰ درصد افزایش یافته است.

سید محمد رضا بنی طبا افزود: افزایش قیمت شیر خام، ضریب هزینه های ما را افزایش می دهد.

وی اضافه کرد: ۶۵ درصد از هزینه تولید شیر پاستوریزه و محصولات لبنی به قیمت شیر خام وابسته است و زمانی که افزایش یابد، خود به خود افزایش سنگینی را به محصولات تحمیل می کند که از توان مصرف کننده خارج است.

بنی طبا افزود: قیمت خرید تضمینی شیر خام، اعلام و بازار شیر خام تحریک شده در حالی که کسی زیر بار افزایش قیمت فرآورده های لبنی نرفته است و وزارت صمت و جهاد کشاورزی با هم اختلاف دارند. سخنگوی انجمن صنایع فرآورده های لبنی گفت: دو عدد در بازار داریم یعنی فساد وجود دارد و نظام توزیع درست نبوده است.

بنی طبا افزود: در سال ۹۸ بر اساس محاسبات، حدود ۹۰۰ میلیون دلار برای نهاده های گاو شیری هزینه شده که مابه التفاوت آن بالغ بر ۱۸ هزار میلیارد تومان است و در طرف دیگر، بودجه ای در حدود ۴۵۰ میلیارد تومان برای شیر مدرسه مناطق محروم در نظر گرفته شد که محقق نشد، اما از این طرف حدود ۱۸ هزار میلیارد تومان هزینه شد. او تأکید کرد: دخالت در بازار از سی سال گذشته و تاکنون جواب نداده است و نمی توانیم دوباره آن را انجام دهیم.

بنی طبا افزود: باید اجازه بدهد وارد کنندگان، نهاده های دامی را با ارز خود وارد کنند و به قیمت بفروشند و مابه التفاوتی یعنی یارانه سیاه را به خود مصرف کننده منتقل کنند.

## رئیس سازمان حمایت: قیمت گذاری شیر خام وظیفه وزارت جهاد است

رئیس سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان با اشاره به این که قیمت گذاری شیر خام به وزارت جهاد کشاورزی محول شده است، گفت: از ۲۲ تیر، هیچ وظیفه ای در این بخش نداریم و مدیریت این بخش ها با وزارت جهاد کشاورزی است.



# مصاحبه با پروفسور قربانی

## استاد برجسته پروردش گاو شیری کشور



### سودمند و قابل اجرایی در جهت رفع مشکلات صنعت گاو شیری ارائه کردند؟

متأسفانه غیر از دانشگاه صنعتی اصفهان، زنجان، تهران و اخیراً شیراز و اراک بقیه دانشگاه‌ها در زمینه تغذیه گاو و گوساله تحقیقات زیادی انجام نداده اند و در زمینه دام‌های کوچک و کارهای آزمایشگاهی تمرکز بیشتری دارند. اما خودم سعی می‌کنم بیشتر مشکلات این صنعت سناسایی کرده و تحقیقاتی در آن زمینه انجام دهم ولی تحقیقات دانشگاه صنعتی اصفهان روی گوساله‌های شیری انعکاس جهانی پیدا کرده و تقریباً مبدع اضافه کردن علوفه به جیره گوساله‌ها بوده و در مورد اضافه کردن کاه و کلش به عنوان تنها علوفه گاوهای شیری آن هم برای گاوهای پرتولید با در نظر گرفتن (eNDF) در نوع خودش در دنیا بی نظیر بوده است. استفاده کامل از محصولات جانبی به جای غلات که هر روز نایاب تر می‌شوند از پروژه‌های اصلی ما در این سال‌ها شده است. تمرکز روی تغذیه گاوهای انتظار زایش که دوره‌ای فوق العاده حیاتی است از موارد دیگر است. یکی از مشکلات عمدۀ در ایران و اصفهان مشکل تنش حرارتی است که چند مطالعه و تحقیق در این زمینه انجام شده است.

۳- تحقیقات در دست اقدام دانشگاهی با توجه به آینده صنعت گاو شیری چه تأثیری بر این صنعت خواهد داشت و این تحقیقات چه می‌باشند؟

پیشرفت صنعت گاو شیری مدیون مطالعاتی است که در دانشگاه‌ها در حال انجام می‌باشد و خوشبختانه بعضی از همکاران به عنوان مشاور ارتباط خوبی با صنعت ایجاد کرده اند و علاوه بر آن مطالعات خوبی در مور گوساله‌ها انجام گرفته که توانسته تلفات را از ۴۰ تا ۵ درصد به زیر ۵ درصد برساند. در تغذیه گاوهای انتظار زایش مطالعات خوبی درآمده در صفحه ۱۱

**بیوگرافی علمی**  
غلامرضا قربانی متولد سال ۱۳۳۸ از شهر آبادان است. وی در سال ۱۳۵۶ موفق به کسب دیپلم طبیعی گردید و در سال ۱۳۵۷ عازم آمریکا شد. ایشان در سال ۱۳۶۲ موفق به کسب لیسانس از دانشگاه ایالتی اکلاهما در رشته علوم دامی و در سال ۱۳۶۴ موفق به کسب فوق لیسانس و در سال ۱۳۶۷ موفق به اخذ دکتری از دانشگاه کنتاکی آمریکا در رشته تغذیه گاوهای شیری شد. وی اوخر اردیبهشت سال ۱۳۶۸ عازم ایران و سپس اوخر خرداد ماه در دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان عضو هیات علمی مشغول به کار گردید. ایشان مؤلف چندین کتاب مخصوصاً کتاب اصول پرورش گاوهای شیری است که تا این تاریخ بیش از ده بار تجدید چاپ شده است و همچنین مؤلف صدها مقاله علمی در معتبرترین ژورنال‌های دنیا می‌باشد. در ضمن صدها سخنرانی در سراسر ایران در مورد گاو ارائه کرده اند. در آن سال‌ها تقریباً نه تنها هیچ فارغ التحصیلی در رشته تغذیه و مدیریت گاوهای شیری وجود نداشت و هیچ استاد دانشگاهی هم در زمینه گاوهای شیری متخصص نبود. خوشبختانه اکنون صدها دانشجو فارغ التحصیل شدند و تحول در این صنعت آغاز شد. سال ۱۳۶۸ متوسط تولید ۱۵ کیلو بود و اکنون ۳۵ کیلو می‌باشد که از نظر متوسط تولید مقام سوم جهان را داریم.

۱- در حال حاضر تمرکز اصلی تحقیقات مرتبط با تغذیه در صنعت گاو شیری بر چه موضوعاتی است؟  
با توجه به ارتباط خوب صنعت با دانشگاه بیشتر مطالعات روی گوساله تمرکز شده ولی کماکان مطالعات در مورد تغذیه محصولات فرعی، چربی، افزودنی‌هایی مثل مخمرها، بافرها، مکمل‌های کلاته و اوره آهسته رهش نیز ادامه دارد.

۲- در سال‌های اخیر محققین ایرانی چه دستاوردهای



# پنج موردی که در استفاده از علوفه های جایگزین در کشت تناوبی باید مورد توجه قرار گیرد

ذراعت



مترجم: مهندس احمد مشلو - کارشناس ارشد علوم دامی

مزایای محصولات پوششی مستند است. علوفه های جایگزین در اغلب موارد در سیستم بسته بندی - پلاستیکی استفاده می شوند و از طرفی برخی از این محصولات را می توان در شرایط مناسب خشک کرد. شما همچنین می توانید کشت تناوبی کنونی خود را از لحاظ مدت زمان (برای مثال، ۳ تا ۵ سال) یا تعداد محصولاتی که کشت می کنید (از قبیل استفاده از محصولات پوششی) تعديل کنید.

برای مثال، کشت تناوبی که شامل محصول دانه ای زمستانه از قبیل گندم زمستانه می باشد، امکان کشت بسیاری از گزینه های علوفه ای جایگزین بعد از برداشت گندم را فراهم می کند. گزینه های علوفه ای شامل محصولات سالیانه می توان به عنوان بیلاز برداشت کرد) یا جو دوسر(که نسبت به سرما مقاوم تر است و می توان آن را دیرتر در پائیز برای مصرف علوفه برداشت کرد) می باشد. کشت گونه های لگوم فرست برداشت علوفه بعد از برداشت گندم زمستانه را فراهم می کند. برای مثال، شبدر کریمسون و نخود فرنگی زمستانه (winter peas) که در اواخر تابستان کشت می شوند می توانند علوفه سال بعد را تأمین کنند. شبدر قرمز یک محصول چند ساله با عمر کوتاه است که به عنوان محصول همپوش همراه با گندم زمستانه می تواند مورد استفاده قرار گیرد. شبدر قرمز محصولی است که در اواخر زمستان در هنگام یخ زدگی (یخ کاشت) در همپوشی با گندم کشت

قبل از استفاده از علوفه های جایگزین در کشت تناوبی، مورد توجه قرار دادن مواردی از قبل اهداف، متابع موجود، فرصت های موجود در بازار و اثرات اقتصادی برای اطمینان از موفقیت کشت تناوبی اهمیت دارد.

کشاورزان گزینه های علوفه ای بسیاری دارند که می توانند استفاده از آنها را مدنظر قرار دهند. به دلیل این که هر گاوداری شرایط مقاومتی از دیگر گاوداری ها دارد، هیچ گزینه علوفه ای ثابت برای همه گاودارها وجود ندارد . با توجه به اهداف این مقاله، کشت متناوب و محصولات علوفه ای جایگزین به جایگزینی اقدامات تولیدی سنتی هر گاودار و جایگزینی کشت تناوبی ۳ ساله استاندارد از قبیل یونجه، گراس و ذرت و یا سویا اشاره دارد.

برای مثال، به منظور جایگزین کردن یک محصول علوفه ای جایگزین به جای محصولی که در کشت تناوبی کنونی خود استفاده می کنید، می توان بخشی از زمین ذرت را با محصولات یک ساله تابستانه از قبیل ارزن یا سورگوم علوفه ای جایگزین کرد. محصولات علوفه ای جایگزین را می توان در کشت تناوبی همراه با محصولات دانه ای کشت کرد که امکان کشت دوگانه برای کسب بازده بیشتر از زمین را فراهم می کند. در ضمن، بسیاری از علوفه های جایگزین می توانند به عنوان محصول پوششی مورد استفاده قرار گیرند و علاوه بر آن تأمین کننده علوفه نیز باشند.

نیاز و این که نیازها برآورده می شوند یا نه فراهم می کند. برای مثال، آیا محصولی که شما مدنظر دارید به اضافه کردن یک قطعه جدید به دستگاه یا تغییر تنظیم دستگاه کافی نیاز دارد؟ آیا برای تناوب کشت جدید لازم است که تغییراتی در اقدامات تولیدی که مستلزم آموزش، دانش و یا نیروی کار بیشتر است صورت گیرد؟ در تمامی ارزیابی های نیاز تولیدی و منابع مورد نیاز خود، هزینه های مرتبط را بررسی کنید. این اطلاعات هنگام ارزیابی اثرات اقتصادی مورد نیاز می باشد.

### ۳- فرصت های بازارچه می باشند؟

ارزیابی محصول جایگزین در شرایط کافی بازار و همچنین از نظر اقتصادی، عامل محرك برای انتخاب محصول جایگزین یا کشت تناوبی نیست بلکه عاملی است که باید با آن آشنا باشید. اگر محصولی را وارد بازار می کنید، تعداد خریدارها، قابل دسترس بودن خریداران، کیفیت محصول و ویژگی هایی را که خریداران به دنبال آن است هستند، قیمت یا مشوق قیمتی و تمامی شرایط ذخیره سازی و انتقال را مدنظر قرار دهید. اگر شما تصمیم دارید محصول جایگزین را به دام های خود بخورانید بررسی کنید که آیا بازارهایی وجود دارند که مشوق قیمتی برای برنامه خوراک دهی شما رائه دهند.

جایگزینی کشت تناوبی نیز می تواند بر بازار شما تأثیرگذار باشد. اگر خریداران به توانایی شما در تأمین نیازهای علوفه خود به طور ثابت و در یک برنامه مشخص متکی باشند، شما باید مشخص کنید که آیا خریداران نسبت به تغییراتی که می خواهید اعمال کنید انعطاف پذیر هستند.

### ۴- تأثیر اقتصادی چیست؟

دانستن و درک تأثیر مالی هر گونه تغییر در کشت محصول یک بخش مهمی از تصمیمات مدیریتی است. در حالی که سوددهی یک محصول جایگزین یا تناوب کشت ممکن است عامل محرك اصلی برای شما نباشد، اما همچنان باید تأثیر مالی بر نتیجه مزرعه خود را بدانید. هزینه های ورودی، میزان تولید و قیمت محصولات جایگزین را به طور کامل ارزیابی کنید. بودجه بندی ساده یک ابزار مفید برای آنالیز تغییر محصولات یا تناوب کشت محصول است، زیرا به شما این امكان را می دهد که نسبت به تغییرات ایجاد شده در درآمد و هزینه های مرتبط با تغییرات آگاه شوید.

باید در نظر داشته باشید که تأثیر اقتصادی واقعی ممکن است برای چندین سال مشخص نباشد. برای مثال، در حالی که شما می توانید بازگشت (یا کاهش) سرمایه حاصل از

می شود و در اواخر تابستان بعد از برداشت گندم سریع رشد می کند. این محصول در اکثر سال ها فرصت برداشت علوفه در پاییز و همچنین فرصت های برداشت در سرتاسر فصل رشد بعدی را فراهم می کند.

چنانچه در نظر دارید که از کشت تناوبی یا محصول جایگزین در کشت علوفه ای خود استفاده کنید مواردی از قبل اهداف، نیازها، منابع قابل دسترس، فرصت های موجود در بازار و تأثیر اقتصادی آنها را بررسی کنید.

### ۱- اهداف شما چیست؟

به دلیل این که تصمیمات بر تجارت شما تأثیر گذار هستند باید با یک هدف (آنچه که سعی دارید به آن بررسید) مرتبط باشند و این مسئله که تصمیمات چگونه شما را به هدف می رساند باید مدنظر قرار گیرد. اهدافی که شما در استفاده از محصولات علوفه ای جایگزین یا کشت تناوبی جدید ممکن است داشته باشید عبارتند از:

- بهبود یا حفظ سلامت و حاصلخیزی، مواد مغذی و بافت خاک

- کاهش هجوم آفت ها

- کنترل بیماری و علف های هرز

- تولید محصول بیشتر از زمین محدود

- دسترسی به بازار جدید

- بهبود تولید دیگر محصولات در کشت تناوبی

- تأمین نیازهای دامی به شیوه ای بهتر

- کنترل هزینه ها

اهداف مدیریتی و مسیرهای رسیدن به این اهداف در طی زمان تغییر می کنند و با توجه به شرایط خاص مزرعه مقاومت می باشند، بنابراین گمان نکنید که محصول علوفه ای یا کشت تناوبی جایگزین که یک کشاورز برای رسیدن به هدف خاص خود به کار می برد برای مزرعه دیگر نیز قابل استفاده می باشد.

### ۲- نیازها و منابع قابل دسترس چه می باشند؟

قبل از استفاده از محصول یا کشت تناوبی جدید، شما باید نیازهای تولیدی برای هر جایگزین را ارزیابی کنید. مشورت با کشاورزانی که محصول یا کشت تناوبی مورد نظر شما را استفاده کرده اند می تواند سودمند باشد. آنها می توانند تجرب خود را در اختیار شما قرار دهند و شما رادر رابطه با آب و هوا، ترکیبات خاک و توپوگرافی، نیازهای آبی، کشت و شرایط کشت و برداشت راهنمایی کنند.

ارزیابی نیازهای تولید، فرصتی را برای ارزیابی منابع مورد



شکل. جو دو سر، تریچه و نخود زمستانه استرالیایی در ماه آگوست بعد از برداشت یک محصول تابستانه کشت شد.



ادامه مصاحبه با پروفسور قربانی انجام شده و در مورد تغذیه چربی، دانشگاه تهران مطالعات خوبی داشته است و در مورد محصولات جانبی نیز مطالعات خیلی خوبی در سطح کشور در حال انجام است. در مورد شناسایی مواد غذایی تحقیقات فوق العاده زیادی انجام شده است.

#### ۴- عوامل و مشکلات رایج در صنعت گاو شیری ایران چیست و چه راهکارهایی را از جهات مختلف توصیه می کنید؟

عمده ترین مشکل صنعت کیفیت علوفه است که متأسفانه هر سال بدتر هم می شود و این باعث شده که فشار بیشتری روی مصرف کنسانتره گذاشته شود و در نتیجه باعث به خطر افتادن سلامت گاو، مشکلات تولید مثلی و کاهش چربی شیر شده است، گاو یک نشخوار کننده است و علوفه در جیره گاو باید سهم بیشتری داشته باشد و به قول آمریکایی ها ستون فقرات تغذیه گاوهاش شیری علوفه است نه کنسانتره. علت دوم مصرف کمتر علوفه، یارانه ای است که دولت به کنسانتره می دهد و در طول این ۳۲ سال هرگز به خاطر نمی آورم که اختلاف قیمت علوفه با غلات این قدر زیاد باشد.

مشکل بعدی صنعت انتخاب نژاد هلشتاین است که اکنون معاییش در حال نمایان شدن می باشد و قطعاً نژادهای کوچکتر برای کشوری که نه آب دارد نه خوراک، مناسب تر است.

کلام آخر: سالهای است که عنوان کردم که بالاخره این یارانه ها کم یا قطع می شوند، در این شرایط نقش تعاونی در این زمینه چیست؟ قطعاً مردم انتظار راه حل دارند و فقط همکاری با دانشگاه ها می تواند به تعاونی و نهایتاً گاوداری های آسیب پذیر کمک کند. تا علم وارد نشود نمی شود راه حل های صحیحی ارائه کرد.

انتخاب یک محصول جدید در آخر فصل برداشت را سریع مشخص کنید، هنگامی که از کشت تناوبی استفاده می کنید نمی توان تأثیر اقتصادی آن را تا کامل شدن تناوب کشت که ۳، ۴، ۵ سال یا بیشتر طول می کشد محاسبه کرد.

علاوه بر آن، تأثیرهای غیراقتصادی را ممکن است نتوان در طولانی مدت ارزیابی کرد برای مثال، اگر هدف شما از انتخاب یک محصول جایگزین یا تناوب کشت بهبود وضعیت خاک باشد، میزان موفقیت این تغییرات اعمال شده احتمالاً تا چندین سال نامشخص است و بهبود وضعیت خاک از طریق بهبود تولید، برگشت پذیری بهتر خاک نسبت به شرایط نامساعد هوا و کاهش هزینه های ورودی اصلی از قبیل نیتروژن بر سایر محصولات کشت تناوبی تأثیر مثبت می گذارد.

#### ۵- فراهم کردن شرایط در جهت رسیدن به موفقیت

لحاظ کردن سوالات فهرست شده در اینجا قبل از انتخاب یک محصول جایگزین یا تناوب کشت این اطمینان را ایجاد می کند که در موقعیت رسیدن به موفقیت هستید، علاوه بر آن، کشت پیلوت یا شرکت در آزمایش های تحقیقاتی دو روشهای هستند که به واسطه آنها می توان با محصولات علوفه ای جایگزین یا کشت تناوبی آشنا شوید قبل از این که آنها را به طور کامل در مزرعه خود استفاده کنید.

#### منبع

Cornelisse, Sarah. (2020). 5 Consideration for Adopting Alternative Forage Rotations. Progressive Dairy. December.



# پنج سؤالی که پرورش دهندگان گاو شیری قبل از استفاده از اسپرم گاوهای گوشتی

**باید بپرسند**

مترجم: مهندس عباس زال بیک - کارشناس علوم دامی



## • اهداف گله شما چیست؟

- ۱- آیا به دنبال دستیابی به حداقل بهبدود ژنتیکی گله هستید؟
- ۲- آیا به دنبال حذف تلیسه های مازاد هستید؟
- ۳- آیا موارد فوق اهداف و یا مشکلات کنونی یا آینده گله شما هستند؟

برای داشتن یک گله گاو شیری خاص، درک درستی از موجودی تلیسه ها، هزینه های پرورش، میزان ورود و خروج دام از گله، هزینه های خوراک و میزان موجودی خوراک و قیمت های فروش داشته باشید. Goodling گفت: «ارتباط این تصمیم گیری با نقدینگی گاوداری و مدیریت گاوداری را مورد بحث و گفتگو قرار دهید». این موارد به مدیریت تولید متاثر مخصوصاً نرخ حذف و برنامه پرورش تلیسه مرتبط می باشند. بر اساس گفته Albert DeVries از دانشگاه فلوریدا نرخ حذف ایده آل تقریباً ۲۰ تا ۲۵ درصد می باشد و در آمریکا نرخ حذف همانند سال ۲۰۲۰ حدوداً ۳۸ درصد بود. در بحث مربوط به تلیسه های مازاد، محاسبه نسبت بین دام هایی که گله را ترک می کنند و دام هایی که به گله ملحق می شوند ضروری است. Goodling گفت: هنگام استفاده از اسپرم گاوهای گوشتی در گله عوامل واحد اهمیت را شناسایی کنید. به خاطر داشته باشید تا دیدن نتیجه مثبت تصمیمات دو سال طول می کشد که به نظر طولانی است. هنگامی که نمی دانید در آینده چه اتفاقی می افتد تمام تخم مرغ های خود را در یک سبد قرار ندهید.

## • کدام دام ها باید با اسپرم گاوهای گوشتی تلقیح شوند؟

از دانشگاه اوهایو گفت: در ابتدا در پاسخ به این سؤال می گوییم که بستگی دارد. هر مزرعه پرورش گاو

با ادامه دار شدن نوسانات قیمت شیر، پرورش دهندگان گاو شیری سراسر جهان به دنبال روش هایی متفاوت برای افزایش سوددهی هستند. یکی از این روش ها که به نظر می رسد با مقبولیت قابل توجهی روبه رو شده است، تلقیح دام های انتهایی فهرست ارزش دامی در گله با اسپرم گاوهای گوشتی می باشد و نهایتاً فروش این گوساله های آمیخته،

با ارزش بازار بیشتر و کسب سود همراه می باشد. عامل و مشوق در استفاده از اسپرم های گوشتی در دام های انتهایی فهرست ارزشی گاوهای شیری، تبدیل موجودی تلیسه های جایگزین به سرمایه می باشد. با افزایش استفاده از اسپرم های تعیین جنبه شده در سراسر جهان، جمعیت تلیسه های ماده به شدت افزایش یافته است و در نتیجه با مازاد موجودی تلیسه در جهان رو برو هستیم. استفاده از اسپرم های گوشتی تولید تلیسه های جایگزین در سال را کاهش می دهد.

با توجه به پیشرفت های آزمایش ژئومیک، پرورش دهندگان گاو شیری قابلیت تشخیص تلیسه های مناسب برای ورود به دوره شیردهی و تبدیل شدن به گاو شیری سودآور را دارند. با توجه به این دانش، تلیسه هایی با حداقل ارزش را می توان با اسپرم گاوهای گوشتی تلقیح نمود و گوساله های آمیخته با ارزش بالاتر از گوساله های نر معمولی متولد شده از گاوهای شیری تولید کرد. این اقدام ارزش ژنتیکی گاوهای پرتوولید رانیز افزایش می دهد زیرا دام هایی با حداقل ارزش ژنتیکی با استفاده از اسپرم گاوهای گوشتی حذف می شوند. مروجان کشاورزی دانشگاه پنسیلوانیا آمریکا، آقایان Andrew Sandeen و Goodling Jr گوشتی در گله ها باید مدنظر قبل از استفاده از اسپرم گاو گوشتی در گله ها باید مدنظر قرار داد را شرح دادند:



نرخ آبستنی پایین را مورد هدف قرار دهیم ولی صرفاً استفاده از اسپرم گاوها گوشتی این مشکل را حل نمی کند. در برآورده که در سال ۲۰۱۹ توسط Bill Halfman و Ryan Sterry در مدیسون انجام شد از گاوداران ویسکانسین، اوایلو و میشیگان پرسیده شد که بر چه اساسی برای تلقیح گاوها یاشان با اسپرم های گاو گوشتی تصمیم گیری می کنند. مهم ترین دلایل شامل تولید مثل ضعیف، تولید شیر کم، ترکیب نامناسب و ارزیابی PTA و یا میانگین والدین و ترکیب ژنتیک بود.

Sandeen گفت: اگر چه این تحقیق ممکن است خلاف آن را نشان دهد ولی مجدداً به شما یادآوری می کنم که اساس استفاده از اسپرم های گوشتی باید ژنتیک و نه مشکلات دام ها باشد.

#### • چه نژادهایی را باید استفاده کنیم؟

استفاده از اسپرم های گوشتی نژاد آنگوس در گله های شیری بسیار رایج می باشد ولی می توان سایر نژادها را نیز مورد توجه قرار دهیم. Sandeen گفت: مانع توانیم بگوییم هر نژاد آنگوس می تواند مؤثر باشد.

تلاش برای یافتن بهترین گاوها نر گوشتی به جای استفاده از ارزان ترین اسپرم در آمد بیشتری را نصیب شما می کند. پنج نژاد رایجی که در گله های شیری استفاده می شوند شامل آنگوس سیاه، لیم فلکس (Lim-Flex)، لیموزین، سیمنتال و نیمه آنگوس می باشند.

شیری منحصر به فرد می باشد و گله ها با هم تفاوت دارند. یک پاسخ درست یا غلط برای این سؤال وجود ندارد و کاملاً به شرایط بستگی دارد.

در سال ۲۰۱۹، Wen Li و Victor Cabrera از دانشگاه مدیسون در تحقیقی به دنبال به دست آوردن یک ترکیب بهینه از اسپرم های تعیین جنسیت شده گاو شیری و اسپرم های گوشتی معمول در چندین گله بودند. آنها متوجه شدند که در گله ای با نرخ آبستنی ۳۰ درصد عدم استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده و استفاده از اسپرم گاوها گوشتی برای ۵۰ درصد دام های انتهای ارزش ژنتیکی به صرفه ترین روش می باشد. در گله هایی با نرخ آبستنی تقریباً ۲۰ درصد، استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده در اولین تلقیح تلیسه ها و استفاده از اسپرم گاوها گوشتی برای ۵۰ درصد دام های انتهای ارزش ژنتیکی موفقیت آمیز می باشد. در گله هایی با ۱۵ درصد نرخ آبستنی یا کمتر، استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده برای تلقیح اول و دوم تلیسه ها و ۲۰ درصد از گاوها و استفاده از اسپرم گاوها گوشتی برای ۲۵ درصد دام هایی با حداقل ارزش ژنتیکی با موفقیت همراه است.

Sandeen هشدار داد که استفاده از اسپرم های گاو گوشتی راه حل گاوها مشکل دار نیست. اطلاعات ژنتیکی موجود مانند PTA یا میانگین والدین است که تعیین می کند در چه گاوایی از اسپرم گاوها گوشتی استفاده شود. اغلب فکر می کنیم که باید دام هایی با شمار سلول های بدنه بالا و یا

جدول. خصوصیات مهم به هنگام انتخاب گاوها نر گوشتی

هنگامی که تلیسه ها را تلقیح می کنید مطمئن شوید که آسان زایی را مدنظر قرار می دهید گوساله های بزرگ به هنگام تولد می توانند برای تلیسه های شکم اول ایجاد مشکل کنند	- - - - -	آسان زایی برای تلیسه های شکم اول وزن تولد وزن از شیرگیری وزن یکسالگی متوسط اختلاف افزایش وزن روزانه پیش بینی شده واقعی ارتفاع یکسالگی وزن لاشه گوشت حاوی چربی (Marbling)	CED BW WW YW RADG YH CW Marb RE \$ A x H \$ A x j \$ B
گاو شیری به طور طبیعی و بالقوه دارای گوشت با رگه های چربی خوبی می باشد. گاوها شیری فاقد گوشت متصل دنده ای خوب هستند ارزش پیش بینی شده ارزش پیش بینی شده ارزش پیش بینی شده (شبیه شاخص شایستگی خالص)	Ribeye area شاخص آنگوس در هلشتاین شاخص آنگوس در جرسی شاخص ارزش گوشتی	\$ A x H \$ A x j \$ B	



## • از چه گاوهاي نري باید استفاده شود؟

ساختار سنجش گاوهاي گوشتي تاحدی نسبت به گاوهاي شيری متفاوت می باشد و بسيار اهمیت دارد که بدانيد به sandeen دنبال چه مواردي هستيد. به طور مختصر برخی صفات مهم که هنگام انتخاب گاو نر گوشتي باید مورد توجه قرار گيرند را در جدول آورده است.

## • خريداران به دنبال چه چيزى هستند؟

بر اساس اين که آيا شما گوساله هاي نر آميخته را به ميدان دام يا کشتارگاه می فرستيد ترجيح خريداران متفاوت می باشد. خريداران عمدتاً به دنبال گوساله هاي سالم با گوشت هاي حاوي رگه هاي چربی هستند.

sandeem می گويد: برای خريداران بسيار اهمیت دارد که همان مراقبتی که از تليسه ها صورت می گيرد از گوساله هاي نر آمixinه نيز صورت گيرد. ما همان تلاشی که خريداران می خواستند را برای اين گوساله هاي نر آمixinه انجام داديم.

## منبع

Leak, Madison. (2021). Five questions to Ask Before Using Beef on Dairy, Progresive Dairy. February.

# تعاوني وحدت ارائه می دهد:

جدید



★ روش های موفق در تغذیه گاوهاي شیری

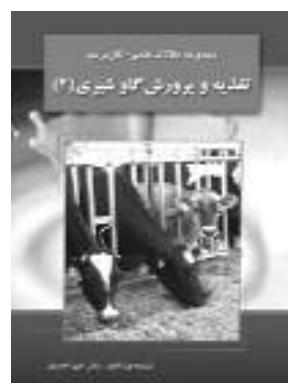
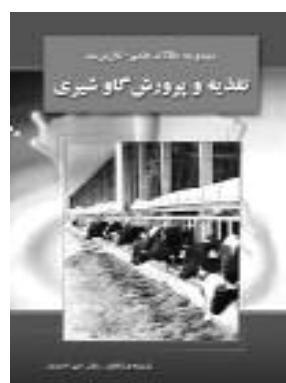
★ مجموعه مقالات علمي- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

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

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

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

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



# ضرورت تشکیل زنجیره تولید کشاورزی فراسرزمینی

(در راستای تأمین ذرت و دانه های روغنی کشور) (قسمت پایانی)

پژوهشگر: مهندس علی قنبری شیرسوار - کارشناس ارشد کشاورزی

مثل تشکل های مردمی، انجمن ها و ... هستند که به سبب فارغ بودن از بروکراسی پیچیده بخش دولتی، این امکان را فراهم ساخته تا ضمن چابک سازی امور با ایجاد حس تعهد عمیق در پیشبرد اهداف با کارایی بالا و اثر بخشی مناسب در زمینه های مختلف حتی موفق تراز بخش های خصوصی در دولتی عمل نمایند.

با توجه به روند فزاینده تلفیق اقتصاد کشور با بازار های منطقه ای، جهانی، توانمندی و رقابت پذیری بخش های تولیدی و بازرگانی کشور روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می کنند. از یک سو توسعه نهادهای بخش های اقتصادی به ویژه کشاورزی موجب استفاده از مزیت های ناشی از این روند شده و از سوی دیگر، این امر موجب جلوگیری از آسیب به ساختارهای تولیدی کشور خواهد شد. کاهش توان رقابت پذیری و عدم توسعه نهادهای بازرگانی در بخش کشاورزی در شرایط گشايش روزافزون بازارها موجب از بين رفتن نظام های تولید داخلی به ویژه بهره برداران بخش کشاورزی خواهد شد.

مشارکت فعال بخش خصوصی و تشکل ها در چابک سازی و اجرای هر چه بهتر پروژه های اقتصادی مقاومتی بخش کشاورزی می تواند در قالب همکاری با تعاونی ها، بخش خصوصی و سازمان های مردم نهاد، به گونه ای موفق نمود پیدا کند.

علاوه بر آن جهت دستیابی به فرآیند اقتصادی متوازن در این زمینه، ایجاد و ارتباط مناسب بین زنجیره های تولید و تأمین مواد و نیز زنجیره های فرآوری تا بازاریابی و مصرف در سطوح مختلف زمانی و مکانی راه گشاست و در این خصوص باید ارتباط نهادی بین بهره برداران کشاورزی و نظام صنایع تبدیلی و توزیع کنندگان تعیین و به درستی ایجاد شود.

بهره گیری از ساختارهای نهادی مانند تشکل های بهره برداران در کنار بخش های خصوصی و تعاونی (در صورت سازماندهی مناسب) می تواند در تنظیم جریان مواد و

## تشکیل زنجیره تولید کشت فراسرزمینی

همانگونه که پیش تر بیان شد تنگناهای تأمین ارز و تسهیلات مورد نیاز کشت فراسرزمینی از مشکلات توسعه آن می باشد. علاوه بر آن تأمین نقدینگی برای خرید و فقدان ساز و کار مناسب اجرای خرید و انتقال محصولات تولید شده به داخل کشور از مشکلات جدی توسعه این حوزه است. در این ارتباط تأمین نقدینگی و ارائه سازو کار مناسب اجرایی برای خرید و انتقال محصولات تولید شده کشت فراسرزمینی گام مهمی برای توسعه کشت فراسرزمینی به ویژه برای محصولات مورد نیاز کشور از جمله ذرت و دانه های روغنی است.

در شرایط موجود کشور، نحوه تأمین منابع مالی و ساز و کار پیشنهادی برای حل این مشکل بایستی کمترین وابستگی به دولت را داشته باشد و بر استفاده و بهره گیری از تشکل ها، اتحادیه ها و صنوف مرتبط تکیه شود. مردمی کردن اقتصاد، توسعه کار آفرینی، دانش بنیان کردن اقتصاد و تحقق عدالت اجتماعی از مؤلفه های اصلی دستیابی به اهداف اقتصاد مقاومتی است. علاوه بر آن مردمی کردن اقتصاد در واقع یکی از مؤلفه های اصلی درون زاکردن و افزایش انعطاف پذیری اقتصادی ملی است. در اقتصاد بر پایه حضور و مشارکت مردم، تحولات اقتصادی درونی شده و آسیب پذیری اقتصاد ملی از تکانه های خارجی کاهش می یابد. بنابراین، این مؤلفه موتور محركه اطمینان تلقی شده و پیشرفت اقتصاد ملی در گرو افزایش نقش مردم و کاهش نقش دولت و بخش عمومی است.

تشکل ها جلوه ای از نقش و حضور مردم در فعالیت ها تلقی می شوند و اصولاً کشاورزی پایدار، نیازمند تشکل هایی است که با شور و اشتیاق و خودآگاهی در کنار دولت، تعاونی ها و سایر بخش های خصوصی بتوانند برای توسعه پایدار کشاورزی و مناطق روسایی گام بردارند. مهم ترین و اصلی ترین شیوه بهره گیری از مشارکت فعال و همه جانبه مردم در روند توسعه، سازمان های غیردولتی و مردم نهاد



# اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

## OUR RANGE OF BREEDS

### LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC

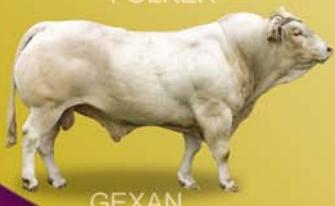
### BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN

### THE FRENCH TOUCH

\*Reliability & performance\*

### INRA



HERCULE



HARIBO

### CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

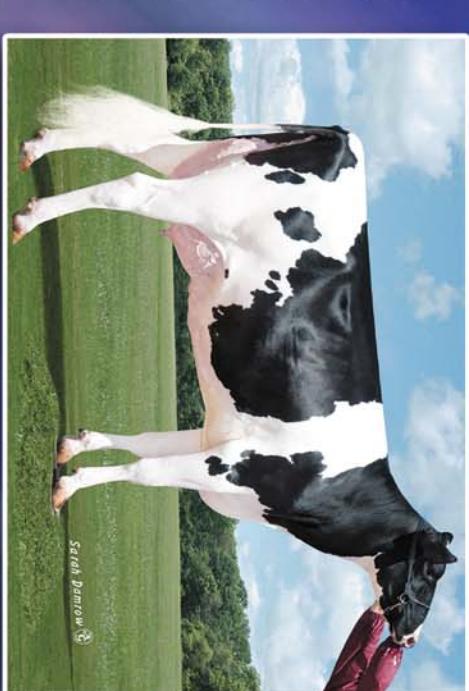


# لیست اسپرم های جی جی نکس و اوپلوشن اینترنشنال موجود در ایران

CDCB PTA AUGUST 2021 اساس اطلاعات

No Reg No. NAAB CODE NAME ICC\$ LNMS FMS MILK FAT PRO D/H SCE PL DFR PTAT UDC FLC TPI SIRE MGS

1	3013841929	001HO12251	ABANDON	522	442	464	963	11	23	/	2.2	4.4	0.1	-0.54	0.31	-0.62	2257	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	001HO12254	ABLAZE	328	287	295	468	9	11	/	1.9	3.3	0.4	-0.27	0.33	0.30	2201	CABRIOLET	COLT P-RED
3	3013001434	001HO12108	AGENT	419	384	391	1008	22	28	/	2.3	3.3	0.8	0.66	0.18	0.43	2355	MORGAN	SUPER
4	3013641924	001HO12256	ALPINE	257	221	248	214	27	0	/	2.1	0.8	1.8	-0.07	0.01	0.01	2170	TANGO	SHAMROCK
5	3013001444	001HO12118	ANTONIO	357	285	372	1365	-12	21	/	2.2	4.3	1.3	0.03	0.61	0.08	2209	MORGAN	SUPER
6	3137349404	001HO13645	BALVO	598	568	481	142	51	22	/	1.8	3.3	1.1	-0.10	0.55	0.71	2492	MODESTY	GALLOWAY
7	70541498	001HO10767	BANNER	339	248	302	673	1	10	/	2.5	2.3	1.7	-0.70	-0.26	-0.75	2064	GALLON	PLANET
8	3146196247	001HO13933	BAVER	786	733	664	665	65	33	/	2.2	4.8	1.3	0.05	0.08	-0.34	2588	SAMURI	GALLOWAY
9	13712905	001HO15670	BELLEVUE	787	813	738	616	92	33	/	2.0	5.0	0.6	0.48	1.47	-0.37	2773	BONANZA	MARIUS
10	3013841928	001HO12260	BUCKEYE	263	283	258	1020	40	35	/	2.5	0.5	-0.6	0.93	0.25	0.43	2356	MORGAN	BANNING
11	3138766182	001HO12269	CATALAN	595	657	578	1432	64	59	/	2.2	1.8	-1.2	0.69	0.22	0.36	2663	PILEDRIVER	JABIR
12	3215625458	001HO15660	CLASSY	878	923	910	1770	86	54	/	2.2	5.7	-1.4	0.75	0.91	-0.13	2785	ALTazzLE	DYNASTY
13	3143352139	001HO13731	CLOUD	558	584	477	662	63	40	/	2.0	3.6	1.0	0.11	-0.06	-0.11	2579	BLOWTORCH	JOSUPE
14	3132632886	001HO12261	COLUMBO	526	476	443	783	45	30	/	1.7	1.2	-0.66	0.12	-0.11	-0.11	2310	PROWLER	MONTRoss
15	3013841937	001HO12269	CYPRESS	194	229	240	844	22	23	/	2.5	0.7	-0.6	0.63	0.54	0.55	2242	TANGO	ROBUST
16	314691946	001HO14001	DAVINCI	606	715	635	1525	91	62	/	2.4	2.7	-1.0	0.83	0.82	-0.63	2727	DUKE	DELTA
17	70541617	001HO10986	DEMARCO	388	350	380	453	33	6	/	2.1	2.2	1.4	-0.25	0.11	-0.14	2254	SHAMROCK	LYNCH
18	3146196222	001HO13908	DUNE	657	596	611	1670	44	45	/	2.2	4.2	0.0	0.48	0.28	0.08	2533	RAIDEN	LOMBARDI
19	70541485	001HO10754	EAGER	266	261	249	622	2	19	/	1.6	2.6	-1.7	-0.41	0.14	0.14	2115	BOOKEM	MASSEY
20	3143352021	001HO13713	FISHER	689	711	715	1877	85	55	/	2.6	2.7	-1.9	-0.30	1.24	-1.05	2603	DUKE	MAURICE
21	71753192	001HO11346	GALLOWAY	419	372	314	-36	19	9	3204/396	2.0	3.4	1.2	-0.27	-0.05	-0.07	2245	TANGO	ROBUST
22	3138766230	001HO12977	G-EASY	578	580	498	891	45	43	/	2.1	3.4	2.3	0.25	1.30	0.20	2637	JERALD	RACER
23	3215425517	001HO15661	GIACOMO	897	896	908	1518	75	42	/	2.3	6.3	0.6	1.06	1.63	0.54	2829	FASTBALL	MARIUS
24	3128793022	001HO12979	GILLETTE	795	654	626	372	43	16	/	1.6	3.9	1.6	-0.52	-0.07	-0.35	2410	PROWLER	TROY
25	3137349426	001HO13667	GLOCK	527	632	576	1038	83	41	/	2.3	3.3	-2.3	0.70	1.29	-0.27	2619	DUKE	YODER
26	3146196251	001HO13937	GROOT	609	657	617	1078	57	39	/	2.5	5.2	-0.5	1.33	1.27	0.53	2677	FRAZZLED	RUBICON
27	3200373422	001HO15218	GUNG-HO	915	817	650	-106	66	31	/	1.9	5.5	0.8	-0.12	0.31	0.30	2641	ALTAEXPLOSION	PROWLER
28	3212150591	001HO15658	GUSTY	794	887	855	1620	115	54	/	2.1	4.2	-2.7	0.88	0.80	-0.26	2848	ALTBOSHOT	POSITIVE
29	3215564859	001HO15662	HAYDAY	936	954	962	1933	74	55	/	1.9	6.0	-0.7	1.16	0.28	0.80	2889	FASTBALL	MARIUS
30	3215425435	001HO15659	HERKY	868	921	865	1413	82	53	/	2.0	5.8	-1.6	1.04	1.04	0.50	2791	ALTAZZLE	DYNASTY
31	3200373416	001HO15219	HIDDEN	862	797	709	268	74	26	/	1.9	5.1	1.6	0.05	0.38	0.49	2661	SAMSUNG	MAGNUS
32	3212150529	001HO15671	HILSON	873	877	912	2015	60	51	/	2.1	6.5	-0.5	1.15	1.98	0.52	2825	FASTBALL	MARIUS
33	3143352014	001HO13706	HOBBS	666	619	558	718	59	35	/	2.4	3.8	1.9	-0.01	0.08	0.18	2551	MODESTY	MORGAN
34	3137349463	001HO13504	HOWIE	578	556	541	968	52	31	/	1.9	3.2	-0.1	-0.39	0.85	-0.77	2443	JETT	MAURICE
35	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	907	910	883	1975	76	64	/	2.1	4.9	-1.3	0.18	0.80	-0.42	2764	FASTBALL	IOSUPER
36	3146196272	001HO13958	JAYDEE	673	707	635	714	71	36	/	1.7	4.2	0.1	1.11	0.23	0.23	2657	KENNEDY	JEDI
37	3138766229	001HO12978	J-EASY	498	455	355	14	20	15	/	2.5	3.8	2.5	0.44	1.18	0.08	2441	JERALD	TROY
38	3146196264	001HO13950	JEDEVAN	971	922	820	1402	82	63	/	2.6	4.7	-1.5	-0.21	-0.25	-0.45	2669	RADICAL	JEDI
39	3013001440	001HO12114	JESSE	372	361	357	698	46	21	/	2.3	1.4	-1.4	-0.67	-0.71	-0.81	2200	SUPERSIRE	GOLDWYN
40	3013841900	001HO12232	JETH	527	466	421	696	27	29	/	1.7	2.3	-0.5	-0.12	0.11	0.30	2337	ALTASKODA	ROBUST
41	3142101560	001HO15221	JOE BUCK	595	670	654	2279	72	72	/	2.3	1.6	-3.3	0.98	0.48	-0.13	2640	JOSUPER	RAGEN
42	3146196269	001HO13955	JUKEROX	754	740	713	1582	42	53	/	2.4	4.8	-0.2	0.23	0.53	0.04	2583	RADICAL	JEDI
43	3146196271	KICK-START	651	676	648	1224	58	41	/	1.8	3.9	-1.3	0.68	0.91	-0.19	2559	KANZO	JEDI	
44	3132632989	001HO13339	LAFONT	448	322	34	29	18	1	/	2.2	3.8	0.5	-0.59	-0.07	0.07	2287	HOTSHOT	TANGO
45	3146196229	001HO13915	LAFORCE	609	626	517	736	88	43	/	2.5	2.2	-1.7	0.13	0.34	0.25	2607	RAIDEN	SILVER
46	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	334	387	350	406	71	21	/	2.2	-0.2	-2.6	-0.47	-0.09	-0.41	2243	SUPERSIRE	GRAFFETI
47	3013841922	001HO12254	LUMINIS	409	437	372	94	56	16	/	2.0	2.0	-0.3	-0.59	-0.06	-0.53	2311	SUPERSIRE	GRAFFETI

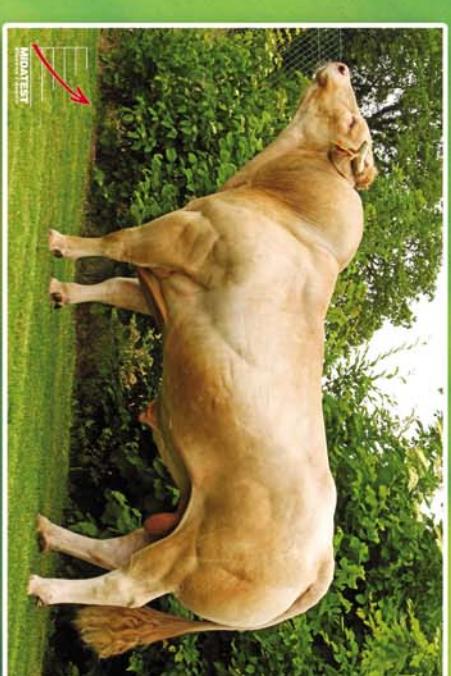


48	3146196248	001HO13934	MAGNAR	659	641	672	1410	64	34	/	2.3	4.5	-2.1	-0.17	0.49	-0.81	2462	FRAZZLED	MONTRROSS
49	3143806610	001HO15217	DAYDAY	652	702	679	1851	80	60	/	2.5	2.1	-2.4	0.33	0.64	-0.15	2642	JOSUPER	GATEDANCER
50	3146196214	001HO13900	OKAY	577	596	521	383	36	26	/	1.6	3.3	0.8	0.21	1.60	0.31	2503	ROMERO	DELTA
51	3137349271	001HO13512	PEANUT	385	500	479	1471	68	49	/	2.0	-0.1	-3.6	0.85	0.86	-0.25	2476	FRANCHISE	SUPERSIRE
52	3131123292	001HO13417	PIXEL	616	566	491	591	30	33	/	2.5	4.5	0.8	-0.30	0.16	0.20	2500	PROFIT	AVENGER
53	3137349398	001HO13639	PONGO	512	521	491	662	42	26	/	1.7	3.3	0.1	0.71	1.18	0.12	2448	MODESTY	NUMERO UNO
54	3215425516	001HO15673	PUBLISH	922	907	906	1745	71	51	/	1.9	6.6	0.0	0.80	1.74	0.24	2841	FASTBALL	POSITIVE
55	3137349416	001HO13657	REACTOR	581	510	507	409	26	13	/	1.2	4.9	3.2	-0.80	0.26	0.25	2374	MODESTY	AVENGER
56	659912672	001HO10557	RICHLAND	272	285	245	843	27	33	/	2.0	0.6	-1.0	-0.34	-0.43	-0.69	2187	OBSERVER	SHARKY
57	659912642	001HO10527	RIPLEY	328	359	294	221	57	20	/	2.7	0.8	-0.1	0.01	0.12	-1.01	2305	OBSERVER	SHARKY
58	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	745	736	690	988	57	36	/	1.9	5.6	-0.6	0.20	0.82	-0.01	2614	FRAZZLED	RAGEN
59	3132633022	001HO13372	SAMWELL	622	551	494	469	22	26	/	2.2	4.8	0.8	0.66	1.73	0.04	2474	DAMARIS	MIDNIGHT
60	3013001449	001HO12123	SANTA CRUZ	449	470	452	1032	64	34	/	2.3	0.5	-1.2	0.46	0.61	-0.47	2445	MORGAN	MASSEY
61	3013001505	001HO12219	SARATOGA	109	116	129	449	33	11	/	2.2	-1.2	-0.3	-0.14	-0.28	-0.84	2076	HUNTER	OBSERVER
62	3131123305	001HO13422	SIZZLER	648	591	548	498	51	23	/	2.1	3.0	1.6	0.68	1.41	-0.24	2538	PROWLER	MIDNIGHT
63	3137349406	001HO13647	TAMER	574	565	536	850	50	32	/	1.9	3.3	-0.8	0.00	0.71	0.14	2444	MODESTY	RUBICON
64	3137349432	001HO13673	TARKOWSKI	589	648	594	1500	80	55	/	2.4	2.9	-1.2	0.15	0.74	-0.89	2634	DUKE	MAURICE
65	3132632949	001HO13299	TERRANO	557	472	472	602	45	16	119/23	2.7	3.9	3.5	0.05	0.07	0.14	2507	LIVEWIRE	JABIR
66	3128793011	001HO12971	TEWS	630	581	515	413	50	24	/	2.1	5.3	0.4	-0.28	0.07	-0.34	2448	GAGE	STOIC
67	13712889	001HO15669	THRESHOLD	930	927	850	673	90	36	/	1.7	5.3	0.3	0.38	1.66	-0.07	2816	TORRO	MARIUS
68	3205030347	001HO15220	TIMMERS	698	759	807	76	41	/	1.8	5.0	-0.4	1.09	0.81	0.31	2733	ALTAULSON	FRAZZLED	
69	3013001412	001HO12086	TRICKY	247	255	277	782	39	19	/	2.2	0.0	-0.1	0.23	0.29	-0.21	2245	TANGO	CLARK
70	3137349276	001HO13517	TULLY	602	564	554	752	46	22	/	2.2	4.8	1.3	-0.68	0.49	-0.52	2451	FEDEX	MAURICE
71	13638415	001HO15664	WAVERLY	904	876	843	79	44	/	2.0	5.3	0.2	0.60	1.63	-0.13	2780	EINSTEIN	MARIUS	
72	3143806806	001HO15216	WEEZER	746	706	631	450	57	29	/	2.0	5.6	-0.5	-0.56	0.55	-0.40	2533	SAMSUNG	JEDI
73	30138441898	001HO12230	WISEGUY	347	382	1142	24	26	/	2.6	1.9	-1.4	-0.06	0.10	-0.28	2219	ALTAOKA	SHAMROCK	
74	3205030352	001HO15125	WOOWOO	854	813	811	1457	42	42	/	1.5	7.2	1.0	0.22	1.40	-0.10	2695	WORLD CLASS	FRAZZLED
75	705451605	001HO10974	YAHOO	223	252	319	560	11	2	/	2.4	2.7	0.7	-0.53	0.61	-0.96	2099	SHAMROCK	BOLIVER
76	3013841920	001HO12252	YAKUZA	372	342	374	836	38	19	/	2.4	1.2	0.5	-0.18	-0.56	-0.09	2243	TANGO	SHAMROCK
77	31236885337	001HO16160	YAMAHA	406	508	473	1083	66	39	104/42	2.8	1.9	-3.3	1.19	1.68	-0.27	2486	DISTINCTION	DORCY
78	3137349425	001HO13666	YETI	398	490	444	607	63	30	/	2.5	2.5	-1.4	1.60	1.29	0.97	2518	MODESTY	RUBICON
79	695606888	001HO10394	YIELDER	292	284	242	774	7	31	/	2.7	2.4	1.2	0.19	0.33	-0.06	2285	BOOKEM	BOLIVER
80	3137349411	001HO13652	YOKUM	620	584	489	-79	51	18	/	2.0	4.6	0.9	0.11	0.55	0.57	2470	MODESTY	RUBICON
81	70541611	001HO10980	YORUBA	256	212	144	438	4	26	15/3	3.1	2.9	0.3	-1.41	-1.06	-0.97	2033	JIVES	BOLIVER
82	3011816324	001HO11875	YUMA	428	480	419	171	37	47	240/39	2.5	3.4	-1.8	-0.49	0.15	-1.02	2346	SUPERSIRE	BOLIVER
83	3146196228	001HO13914	YURI	634	605	564	1073	38	41	/	2.1	5.3	0.9	0.88	0.69	0.76	2548	ROCKSTAR	SUPERSHOT
84	13712810	001HO15668	ZENON	971	980	835	813	113	55	/	1.9	3.5	-1.1	0.33	0.43	-0.71	2821	ALTAZZLE	DYNASTY
85	2930983673	180HO87736	JETSTREAM	469	320	-28	46	31	4538/2688	1.9	1.1	0.8	0.72	1.21	-1.28	2433	CASHCOIN	DOBERMAN	

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال



## گروه مبارک اندیش

نماینده علمی و فنی جی تکس (سی. آر. آی) و اوپرالش در ایران

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

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شمالی، واحد ساختمان ۱۳۴، واحد ۵۹

تلفن: ۰۲۶۴۳۶۸۴۶۷، فکس: ۰۲۶۴۳۶۸۴۶۷

پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

APRIL 2020

CDCB PTA AUGUST 2021

از پرورشگاه اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد نژاد گوشتی اپرا، بلوند آکوپیتین، شاروله و لیبوزین از شرکت اوپرالش، خیابان اینترنشنال

لیست اسیرم های مو جو جد ن

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

بر اساس اطلاعات CDCB PTA August 2021

ICC\$				LNMS				LFM\$				MILK				FAT								
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	FAT				
1	3146196264	001HO13950	JEEVAN	971	1	13712810	001HO15668	ZENON	980	1	3215564859	001HO15662	HAYDAY	962	1	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	2279	1	3212150591	001HO15658	GUSTY	115
2	13712810	001HO15668	ZENON	971	2	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	971	2	3212150529	001HO15671	HILSON	912	2	13712810	001HO15656	ZENON	113	2	13712810	001HO15656	ZENON	113
3	3215564859	001HO15662	HAYDAY	936	3	3215564859	001HO15669	HAYDAY	954	3	3215425459	001HO15660	CLASSY	910	3	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	948	3	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	95
4	13712889	001HO15669	THRESHOLD	930	4	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	948	4	3215425517	001HO15661	GIACOMO	908	4	3215564859	001HO15662	HAYDAY	1933	4	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	94
5	3215425517	001HO15673	PUBLISH	922	5	13712889	001HO15669	THRESHOLD	927	5	3215425516	001HO15673	PUBLISH	906	5	3143352021	001HO15713	FISHER	1877	5	13712905	001HO15670	BELLEVUE	92
6	3200373422	001HO15218	GUNG HO	915	6	3215425458	001HO15660	CLASSY	923	6	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	890	6	314086810	001HO15217	MAYDAY	1851	6	3146911946	001HO14001	DVINCI	91
7	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	907	7	3146196264	001HO13950	JEEVAN	922	7	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	883	7	3215425458	001HO15660	CLASSY	1770	7	13712889	001HO15669	THRESHOLD	90
8	13638415	001HO15664	WAVERLY	904	8	3215425458	001HO15659	HERKY	921	8	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	879	8	3215425458	001HO15673	PUBLISH	1745	8	3146196229	001HO13915	LAFORCE	88
9	3215425517	001HO15661	GIACOMO	897	9	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	910	9	3215425453	001HO15659	HERKY	865	9	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	1686	9	3215425517	001HO15660	CLASSY	86
10	3215425458	001HO15660	CLASSY	878	10	3215425516	001HO15673	PUBLISH	907	10	3212150591	001HO15658	GUSTY	855	10	3146196222	001HO13908	DUNE	1670	10	3143352021	001HO13713	FISHER	85
11	3212150529	001HO15671	HILSON	873	11	3215425517	001HO15661	GIACOMO	896	11	13712889	001HO15669	THRESHOLD	850	11	3212150591	001HO15658	GUSTY	1620	11	3212150591	001HO15658	GUSTY	1620
12	3215425435	001HO15659	HERKY	868	12	3212150591	001HO15658	HERKY	887	12	13712810	001HO15668	ZENON	835	12	3146196264	001HO13955	JUKEBOX	1582	12	3137349426	001HO13667	GLOCK	83
13	3200373418	001HO15219	HIDDEN	862	13	3212150529	001HO15671	HILSON	877	13	3215425458	001HO13950	JEEVAN	820	13	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	1570	13	3215425433	001HO15659	HERKY	82
14	3205030352	001HO15125	WOOWOO	854	14	3215425458	001HO15664	WAVERLY	876	14	3205030352	001HO15125	WOOWOO	811	14	3146911946	001HO14001	DVINCI	1525	14	3146196264	001HO13950	JEEVAN	82
15	3128793022	001HO12979	GILLETTE	795	15	3200373422	001HO15219	GUNG HO	810	15	3215425517	001HO15664	WAVERLY	787	15	3215425517	001HO15661	GIACOMO	1518	15	3143806810	001HO15217	MAYDAY	80
16	3212150591	001HO15658	GUSTY	794	16	3205030352	001HO15125	WOOWOO	813	16	13712905	001HO15670	BELLEVUE	738	16	3173749432	001HO13673	TARKOWSKI	1500	16	3137349432	001HO13673	TARKOWSKI	80
17	13712905	001HO15670	BELLEVUE	787	17	13712905	001HO15670	BELLEVUE	813	17	314352021	001HO13713	FISHER	715	17	3137349271	001HO13512	PEANUT	1471	17	3137349271	001HO13512	PEANUT	1471
18	3146196247	001HO13933	BAYER	786	18	3200373418	001HO15219	HIDDEN	797	18	3146196264	001HO13955	JUKEBOX	713	18	3205030352	001HO15217	WOOWOO	1457	18	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	76
19	3146196269	001HO13955	JUKEBOX	754	19	3205030347	001HO15120	TIMMERS	759	19	3200373416	001HO15219	HIDDEN	709	19	3138766182	001HO12969	CATALAN	1432	19	3205030347	001HO15120	TIMMERS	76
20	3143806810	001HO15216	WEEZER	746	20	3146196269	001HO13955	JUKEBOX	740	20	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	690	20	3215425435	001HO15659	HERKY	1413	20	3215425517	001HO15661	GIACOMO	75
21	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	745	21	3146196247	001HO13933	BAYER	733	21	3143806810	001HO15217	MAYDAY	679	21	3146196248	001HO13934	MAGNAR	1410	21	3146196248	001HO15662	HAYDAY	74
22	3205030347	001HO15120	TIMMERS	698	22	3146196247	001HO13933	BAYER	733	22	3205030347	001HO15120	TIMMERS	675	22	3146196247	001HO13950	JEEVAN	1402	22	3200373416	001HO15217	MAYDAY	74
23	3143352021	001HO13713	FISHER	689	23	3146196271	001HO13713	FISHER	711	23	3146196271	001HO13958	JAYDEE	664	23	3146196271	001HO13957	KICK-START	1224	23	3146196271	001HO15673	PUBLISH	71
24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	673	24	3143352021	001HO13713	FISHER	707	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	654	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	71	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	71

PRO				SCE				PL				DPR				PTAT								
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	PTAT				
1	3142101560	001HO15221	JOE BUCK	72	1	3137349416	001HO13657	REACTOR	1.2	1	3205030352	001HO15125	WOOWOO	7.2	1	312632949	001HO13299	TERRANO	3.5	1	3137349425	001HO13666	YETI	1.60
2	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	69	2	3205030352	001HO15125	WOOWOO	1.5	2	3215425516	001HO15673	PUBLISH	6.6	2	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	1.42	2	3215425517	001HO15661	GIACOMO	1.33
3	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	64	3	3215425458	001HO15671	HILSON	6.5	3	3212150529	001HO15671	HILSON	6.5	3	3146196251	001HO13937	GROOT	1.33	3	3146196251	001HO15659	HERKY	0.88
4	3146196264	001HO13955	JEEVAN	63	4	70541485	001HO10754	EAGER	1.6	4	3215425517	001HO15661	GIACOMO	6.3	4	3137462309	001HO12977	G-EASY	2.3	4	3123683337	001HO11616	YAHAMA	1.19
5	3146196264	001HO14001	DVINCI	62	5	3218793022	001HO12979	GILLETTE	1.7	5	3215564859	001HO15662	HAYDAY	6.0	5	3143352014	001HO13706	HOBBIS	1.9	5	3215564859	001HO15662	HAYDAY	1.16
6	3143806810	001HO15217	MAYDAY	60	6	3215425458	001HO15669	THRESHOLD	1.7	6	3215425453	001HO15660	CLASSY	5.8	6	3146196271	001HO13667	GLOCK	1.8	6	3212150529	001HO15671	HILSON	1.15
7	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	59	7	3146196272	001HO13958	JAYDEE	1.7	7	3215425458	001HO15660	CLASSY	5.7	7	3205030347	001HO15120	TIMMERS	1.09	7	3205030347	001HO15120	TIMMERS	1.09
8	3138766182	001HO12969	CATALAN	59	8	3137349404	001HO13645	BALVO	1.8	8	3137349404	001HO13645	BALVO	0.82	8	3215425458	001HO15660	DEMARCO	1.4	8	3146196228	001HO13914	YURI	0.88
9	31372889	001HO15669	THRESHOLD	59	9	3137349404	001HO13654	BALVO	1.8	9	3146196272	001HO15219	GUNNY	5.3	9	3146196228	001HO13914	YURI	0.88	9	3137349404	001HO15659	HERKY	1.04
10	31372889	001HO15669	THRESHOLD	58	10	3137349404	001HO13654	BALVO	1.8	10	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	10	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	10	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	1.01
11	31372889	001HO15669	THRESHOLD	57	11	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	11	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	11	3121542517	001HO15659	HERKY	1.42	11	3142101560	001HO13955	JUKEBOX	0.98
12	31372889	001HO15669	THRESHOLD	56	12	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	12	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	12	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	12	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9
13	31372889	001HO15669	THRESHOLD	55	13	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	13	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9	13	3137349404	001HO13657	REACTOR	4.9					

مالی دولت در این زمینه نیز کاهش یافته و نقش نظارتی و هدایتی دولت تقویت می شود.

## جمع بندی

کشت فراسرزمینی یکی از راه های رفع مشکل کمبود آب و زمین است یعنی هر کشوری می تواند برای کاشت محصولات کشاورزی، زمین هایی در سایر کشورها به عنوان اجازه به کشت محصول اقدام کند و پس از برداشت آن را به مصرف داخلی یا صادرات به کشور دیگر بپردازد. همین حالا خیلی از کشورهایی که با کمبود آب و زمین زراعی و حاصلخیز رو برو هستند به چنین اقدامی متولی می شوند تا مایحتاج مردم خود را تأمین کنند. هر چند هر کشوری در سرزمین خود هزینه های کمتری در تولید محصولات متقبل می شود اما اگر هزینه ها را در مقابل آبی که این مزارع مصرف می کنند محاسبه کنیم منفعت و سود کشت در داخل به صرفه نیست از این رو کشت فراسرزمینی نسخه مناسبی برای رسیدن به امنیت غذایی محسوب می شود. امروزه کشورهایی مانند چین و آمریکا و برخی از کشورهای غربی از چنین روشی برای کشت محصولات مورد نیاز خود در مناطق مختلف و حاصلخیز جهان مثل سرزمین های آفریقا بهره گیری می کنند.

کشت فراسرزمینی عمدتاً با هدف ایجاد امنیت غذایی و تأمین انرژی از طریق تولید سوخت های زیستی انجام می شود و ایران با توجه به مشکلات مربوط به تأمین آب و نداشتن زمین های زراعی کافی از مدتی پیش به دنبال کشت فراسرزمینی بوده و اکنون در برخی از کشورهای آفریقایی چنین روندی را دنبال می کند. در زمان حاضر بخشی از محصولات کشور از طریق کشت فراسرزمینی تأمین می شود اما به نظر می رسد برای توسعه این بخش، نیازمند برنامه های دقیق تر و کاربردی تر هستیم تا بتوانیم سرزمین های بیشتری برای کشت محصولات بیشتر در اختیار داشته باشیم.

کشت فراسرزمینی منافع مختلفی برای کشور به همراه دارد. اول این که می تواند در صرفه جویی خیلی از منابع آبی کشور مؤثر باشد و دوم این که محصولاتی که از راه کشت فراسرزمینی به دست می آید را می توان به کشورهای دیگر صادر کرد یا به مصرف داخلی رساند. با این حال هر چند کشت فراسرزمینی برای خود مزایا و منفعت هایی به همراه دارد، اما باید سرزمین های حاصلخیز در داخل کشور را وسعت بخشید تا با حداقل ظرفیت در کشت محصولات استفاده کرد. در زمان حاضر حدود ۱۶ میلیون هکتار زمین در ایران زیر کشت است که نیمی از آن کشت آبی و نیمی

محصولات تولیدی متناسب با نیازها و تقاضای بازار به ویژه صنایع تبدیلی و تکمیلی و صادرات بسیار مؤثر بوده و از سوی دیگر، این ارتباط و تعامل موجب توسعه زنجیره ارزش افزایی و توزیع بهتر منافع مالی آن خواهد بود.

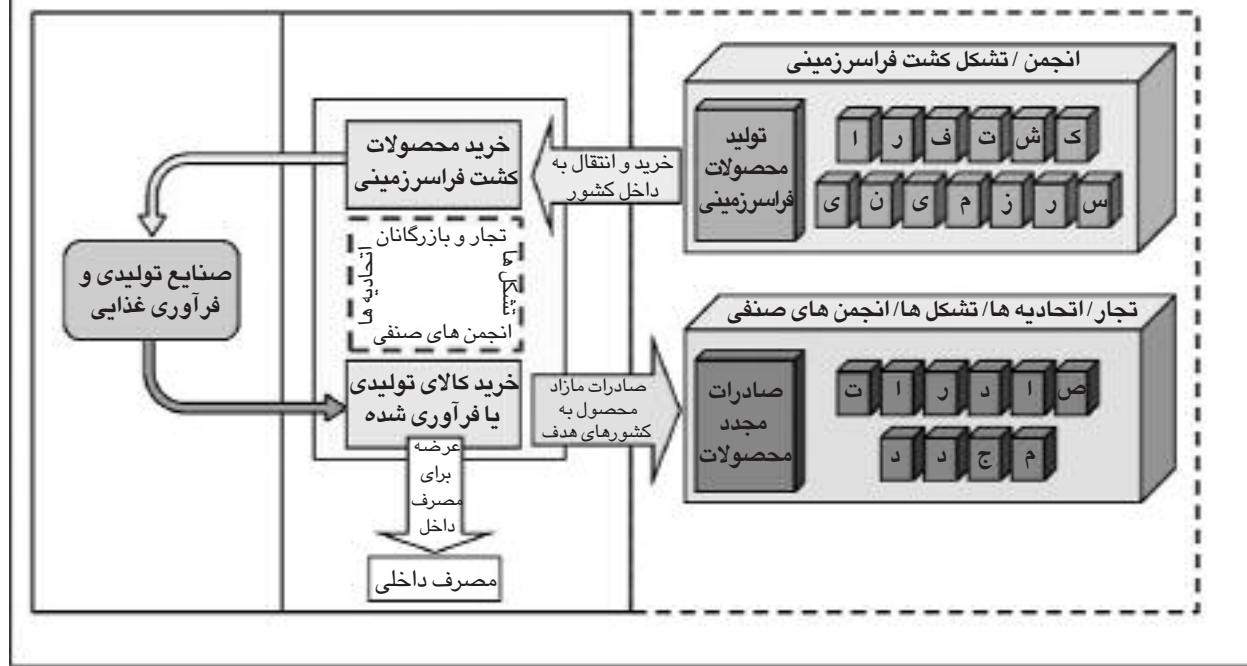
بدیهی است این رهیافت مستلزم هماهنگی بخش دولتی و خصوصی برای ایجاد یک ساز و کار مؤثر در تحقق اهداف امنیت غذایی کشور، رونق کسب و کار و تولید داخلی و کاهش فشار بر منابع پایه سرزمینی می باشد. در این ارتباط تشویق شرکت های خصوصی توانمند برای حضور در عرصه کشت فراسرزمینی، ایجاد سازو کار تدوین اطلاعات مورد نیاز عاملین به کشت فراسرزمینی، ایجاد سازو کار تعامل و هم افزایی شرکت های علاقمند به حضور در عرصه کشت فراسرزمینی با تجار، انجمن های صنفی کارخانه ها و صنایع مرتبط بخش کشاورزی و تشکل های مردم نهاد می تواند، زمینه ساز تشکیل زنجیره کشت فراسرزمینی شود.

بند ب ذیل ماده ۲ آینین نامه کشت فراسرزمینی اشاره به «تعهد خرید محصولات و یا تولید قراردادی در شرایط رقابتی در مورد محصولات مورد نیازی که اولویت آنها توسط وزارت جهاد کشاورزی اعلام و در چارچوب مقادیر مصوب انجام می شود» دارد. اجرای این بند می تواند با تشکیل زنجیره کشت فراسرزمینی که در شکل (۱) زیر نمایی ساده و کلی از آن ترسیم شده است محقق شود که می تواند با حضور و نقش پررنگ بخش خصوصی، تعاونی و تشکل ها در سرتاسر زنجیره شکل بگیرد و تبلوری از نماد «جهادی، انعطاف پذیری، فرصت سازی، مولدی، درون زایی، پیشروی و برون گرایی» را قالب اقتصاد مقاومتی در برداشته باشد. با تشکیل زنجیره کشت فراسرزمینی و برقراری تولید قراردادی محصولات بین شرکت های خصوصی توانمندی متقاضی کشت فراسرزمینی از یک طرف و تجار، انجمن های صنفی کارخانه ها، اتحادیه ها و تشکل های مرتبط از طرف دیگر، محصول تولیدی کشت فراسرزمینی توسط نهادهای ذکر شده خردباری و به داخل کشور منتقل و به صنایع و واحدهای تولیدی تحویل می شود. محصول تولیدی صنایع و واحدهای تولیدی یا فرآوری برای نیاز به بازار داخلی عرضه و در صورت مازاد تولید توسط تجار، انجمن های صنفی، کارخانه ها، اتحادیه ها و تشکل های مرتبط به کشور های هدف صادر می شود.

به این ترتیب با تشکیل زنجیره مذکور اهداف تأمین امنیت غذایی با تکیه بر نیروهای داخلی، ایجاد فرصت های شغلی، رونق کسب و کار فعالیت های بخش کشاورزی و کاهش فشار بر منابع پایه سرزمینی محقق خواهد شد و هزینه های



## پایش و نظارت



شکل. نمایی کلی از زنجیره کشت فراسرزمینی

محصولات و رسیدن به خودکفایی در هر محصولی، در کدام جایگاه قرار داریم و برای دستیابی به آن باید چه اقدام هایی انجام داد. کشاورزی ایران مانند سایر بخش ها به برنامه های بلند مدت، کوتاه مدت و میان مدت نیازمند است تا همه اقدام های این بخش بر اساس اصول و استانداردهای پذیرفته شده حرکت کند.

### منبع

وب سایت خبرگزاری صدا و سیما (سرویس پژوهش)

<http://www.iribnews.ir>

دیگر به صورت دیم است در حالی که بر اساس آمار همه زمین های حاصلخیز که یک سوم سرزمین های کشور را شامل می شود زیر کشت محصولات نرفته است.

کشت فراسرزمینی هر چند نسخه مناسبی برای رونق تولید محسوب می شود اما با فسخ قرارداد یا هر مشکل دیگری در روابط این کشورها می تواند کاشت این محصولات را با چالش هایی روبرو کند. بخش کشاورزی ایران به بازنگری در همه سطوح کشت داخلی و حتی فراسرزمینی نیازمند است و در این برنامه باید به طور دقیق مشخص کرد که در کشت

قابل توجه دامداران و کارشناسان محترم

جهت دسترسی سریعتر و مطالعه به روز نشریه تخصصی گاودار

به آدرس تارنمای زیر مراجعه نمایید:

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

## نکته هایی که در فری استال باید مورد توجه قرار گیرند

باشد، مفصل خرگوشی آن ممکن است آسیب ببیند. همچنین می تواند باعث شود که دام به طور نیمه وارد استال شود همانند هنگامی که گردنگیر در مکان مناسب نباشد. اگر تخته سینه خیلی جلو باشد، گاو هنگام بلند شدن ممکن است گیر کند. همچنین، فضولات و خاک زیادی ممکن است در پشت استال ریخته شود.

اگر تخته سینه بیش از ۱۵ سانتی متر از سطح استال بالاتر باشد، فضای خیزش گاو هنگام بلند شدن مسدود می شود و مانع می شود که پاهای جلویی خود را هنگام بلند شدن دراز کند.

اگر ارتفاع تخته سینه بسیار بالا باشد و لبه های زبر داشته باشد، ممکن است سائیدگی در داخل پاهای جلویی گاو مشاهده شود. اگر موقعیت کنونی تخته سینه مانع خیزش دام به جلو شود یا سطح صاف برای گاو در جهت دراز کردن پاهای فراهم نکند، ممکن است لازم باشد که تخته سینه حذف شود و با یک تخته سینه صاف که ارتفاع آن بیش از ۱۰ الی ۱۵ سانتی متر بالاتر از سطح استال نباشد جایگزین شود. می توان ارتفاع تخته سینه چوبی کنونی را به میزان مطلوب کم کرد ولی باید مراقب بود که لبه های آن تیز نباشد.

البته، وجود تخته سینه در فری استال ها الزامی نیست. در برخی از تحقیقات نشان داده شده است که نبودن تخته سینه باعث طولانی تر شدن زمان دراز کشیدن می شود و در برخی دیگر نشان داده است که تخته سینه تمیز بودن گاو را بهبود می دهد. در نظر داشته باشید که بدون تخته سینه گاو ممکن است بیش از اندازه به جلو حرکت کند و در نتیجه به کثیف شدن استال، داشتن گواهای کثیف، افزایش شمار سلول بدنه و ورم پستان بالینی منجر شود.

### جادکنده ها و لوپ ها را تعویض یا تعمیر کنید

در اغلب موارد، تعمیر آنچه که در بهاربند شکسته شده است اولین قدم در بازسازی فری استال می باشد. در اکثر مواقع،



### فضای تخته سینه بیشتر

تخته سینه مانع می شود که گاو هنگام استراحت به جلو حرکت کند، به قرارگیری گاو در وضعیت مناسب کمک می کند و فضای خیزش را حفظ می کند. همچنین یک نقطه اتکا برای گاو هنگامی که بلند می شود فراهم می کند. تخته سینه هنگامی که در موقعیت صحیح قرار گیرد فضای وسیعی را برای دراز کشیدن راحت گاو در استال فراهم می کند. تخته سینه مستقیماً زیر گردنگیر یا کمی عقب تر به سمت انتهای استال قرار دارد. در استال های حاوی بستر عمیق، اهمیت دارد که مکان تخته سینه از لبه داخلی جدول اندازه گیری شود.

بهترین مکان برای تخته سینه مکانی است که امکان دراز کردن پاهای جلویی بر روی تخته سینه را برای گاو فراهم کند. برای فراهم کردن چنین فرصتی، تخته سینه با لبه های مدور نسبت به لبه های تیز یا صاف ترجیح داده می شود. موائع پلاستیکی قابل انعطاف (برای مثال: لوله های PVC) به طور کلی بهترین هستند. لوله های PVC ۴ اینچی با ضخامت دیواره لوله ۴۰ مناسب می باشد.

هنگامی که تخته سینه بسیار نزدیک به جدول انتهایی باشد، گاو ممکن است به صورت اریب دراز بکشد. اگر گاو به دلیل عقب بودن تخته سینه فضای کافی برای استراحت نداشته



می شود. دیوارهای جانبی امکان خروج آسان و مداوم هوا، گرما و رطوبت از بهاربند را فراهم می کنند که در تابستان از اهمیت ویژه ای برخوردار استند. اگر گاودارها در رابطه با امکان تأثیر منفی دیوارهای جانبی باز در زمستان نگران هستند، می توانند از پرده های جانبی (می توان در تابستان آنها را باز و در زمستان بست) برای رفع این نگرانی استفاده کنند.

شکاف سقفی برای خروج آسان هوا از بالای بهاربند نیز لازم می باشد. هوای گرم و مرطوب حتی در روزهای آرام بالا می رود و از شکاف های سقفی خارج می شود. افزایش تعداد شکاف های سقفی یا افزایش اندازه آنها می تواند تهویه طبیعی را به طور چشمگیر بهبود دهد. اندازه شکاف سقفی برای هر ۳ متر عرض ساختمان حداقل باید  $\frac{7}{6}$  سانتی متر باشد. گاودارها در مقابل اعمال چنین تغییراتی به دلیل ورود بارندگی از شکاف های سقفی به داخل بهاربند مقاومت می کنند. اگر چه این مسئله مشکل اساسی نیست و برای رفع این مشکل می توان از سرپوش برای شکاف های سقفی استفاده کرد. اگر سرپوش در بالای شکاف سقفی قرار گیرد، فاصله بین سقف و سرپوش باید به اندازه  $\frac{3}{4}$  دهانه شکاف سقفی باشد. در اغلب موارد، سرپوش نزدیک سقف می باشد که باعث خفه شدن هوا و جریان پیدانکردن آن می شود.

هر چه شبی سقف بیشتر باشد، هوای گرم و مرطوب از شکاف سقفی بهتر خارج می شود. در بهاربندهای بسیار قدیمی که مشکلات تهویه وجود دارد، حذف دیوارهای حلبي و چوبی که مانع ورود جریان باد به داخل بهاربند می شود فرصتی مهم برای بهبود جریان هوا فراهم می کند. قبل از حذف این موانع، در نظر داشته باشید که این تغییرات تا چه میزان بر استحکام ساختمان اثر می گذارد. سعی کنید که فاصله بین دیوارهای جانبی حداقل  $\frac{2}{5}$  متر باشد. برای جلوگیری از ورود بارندگی به بهاربند  $\frac{1}{2}$  تا  $\frac{1}{9}$  متر لبه برای دیوارهای جانبی باید در نظر گرفته شود. استفاده از پرده برای جلوگیری از ورود هوای نامساعد در زمستان لازم می باشد. همچنین باز کردن دیوارهای انتهایی نیز می تواند سودمند باشد. در برخی از شرایط، افزایش ارتفاع سقف برای افزایش جریان هوا از طریق دیوارهای جانبی می تواند سودمند باشد.

### بعینه کردن عملکرد فن ها

در کنار تهویه طبیعی می توان با افزودن فن ها از تهویه مکانیکی نیز استفاده کرد. افزودن فن ها به فری استال های کنونی یکی از هزینه هایی است که بازگشت سرمایه بالایی دارد. در اغلب موارد، از فن های بهاربند براساس پتانسیل

آسایش دام با شکسته شدن یا جدا شدن جداکننده های فری استال و سازه های استال به خطر می افتد. نه تنها این استال ها به استفاده بهینه کمک نمی کنند بلکه منجر به آسیب های جدی می شوند. وصل مجدد یا تعمیر جداکننده های استال و سازه های استال یک قدم ساده در جهت بهبود آسایش دام می باشد.

در بعضی از مواقع، تعویض کردن جداکننده های کنونی با جدا کننده های جدید یا حتی استفاده از جدا کننده های استفاده شده که به استفاده بیشتر از استال منجر شوند بهترین ایده می باشد.

استفاده از لوب هایی که امکان خیزش از کنار را فراهم می کنند ترجیح داده می شوند. طرح های جدا کننده های جدید نسبت به طرح های قدیمی و سخت در اغلب موارد انعطاف پذیری بیشتری دارند. انعطاف پذیری بیشتر این جداکننده های می تواند از لحظه آسایش دام سودمند باشد، اما باید مراقب باشید که انعطاف پذیری آنها بیش از اندازه نباشد. در برخی از شرایط، انعطاف پذیری این لوب ها ممکن است به اندازه ای باشد که گاوهای را تاحدی به دراز کشیدن اریب ترغیب کند، به صورتی که یک و نیم استال فضا را اشغال می کنند و فضا را برای دراز کشیدن گاو دیگر کاهش دهند.

### بعود تهویه طبیعی

در هوای گرم تر، تهویه ضعیف می تواند به بروز علائم مشهود تنش گرمایی در گاوهای منجر شود (برای مثال نفس نفس زدن یا تنفس سنگین). در هوای سردتر، تهویه ضعیف می تواند به افزایش مشکلات تنفسی و انتقال بیماری منجر شود. عدم تهویه مناسب می تواند به افزایش میزان رطوبت، گاز فضولات، میزان فضولات و گرد و خاک منجر شود و محیط نامطلوب برای گاوهای شیری فراهم کند.

برای این که تولید و آسایش دام به سطح بهینه برسد، هوای تازه و تمیز به طور مداوم باید در اختیار گاوهای قرار گیرد. تبادل مداوم هوا به حذف یا کاهش میزان گرد و خاک، گازها، بوی نامطبوع، ارگانیسم هایی که از طریق هوا منتقل می شوند و رطوبت منجر می شود. به حداقل رساندن تهویه طبیعی اولین قدم در جهت بهبود تهویه می باشد. تهویه طبیعی بر باز بودن دیوارهای بهاربند و جهت بهاربند به منظور حذف گرما و رطوبت از محیط دام ها تکیه دارد.

هوای خروجی معمولاً از طریق دیوارهای جانبی یا شکاف های سقفی از بهاربند خارج می شود. اگر چه در طرح های قدیمی استفاده از بهاربندهای محسوس توصیه می شد، اما اکنون استفاده از بهاربندهای باز برای تبادل بهتر هوا توصیه

شیاردار کردن سطوح بتونی می باشد. سطوح بتونی قدیمی ممکن است به درستی شیاردار نشده باشند یا ممکن است نیاز مجدد به شیاردار کردن داشته باشند. سطوح بتونی با شیارکشی نامناسب می توانند به لیز خوردن، جراحات کف سم و سائیدگی نامناسب سم منجر شود. این مسئله به راحتی نادیده گرفته می شود زیرا تغییرات در سطوح بتونی به تدریج رخ می دهد. شیاردار کردن مجدداً سطوح بتونی در اغلب موارد بارگشت سرمایه بالایی دارد.

مرکز علوم دامی ویسکانسین شیارهای موازی با عمق ۱/۲ سانتی متری، عرض ۱/۹ سانتی متری و فاصله ۸/۲ سانتی متری بین هر شیار برای مسیر حرکت به سمت آخر و مسیری که دام ها تردد دارند را توصیه کرد. بسیار از گاودارها در شیاردار کردن مجدد سطوح بتونی عملکرد عالی دارند، صرف زمان و پول بیشتر برای انجام صحیح این کار باعث بارگشت سرمایه عظیم در طول زمان می شود.

### بعود سطح استال

هنگامی که مکان استراحت راحتی برای گاوهای فراهم نشود، آنها به خوبی از استال استفاده نمی کنند. معمولاً هنگامی که گاوهای مجبور هستند روی سطح سفت یا سطحی که حاوی مقدار کافی بستر نباشد دراز بکشند، جراحاتی بر روی مفصل خرگوشی آنها مشاهده می شود.

بسترهایی در به حداقل رساندن اصطحکاک بین مفصل خرگوشی و سطح استال کمک می کند. حتی هنگامی که از تشک پلاستیکی یا مات استفاده می شود، بسترهایی که از می تواند به وارد شدن آسیب به مفصل خرگوشی و استفاده کم از استال منجر شود. مشکل زمانی شدیدتر می شود که تشک های پلاستیکی انعطاف پذیری خود را از دست داده باشند و از عمر مفید آنها گذشته باشند. فراهم کردن یک تشک پلاستیکی راحت و نرم می تواند مهم ترین عامل باشد که در میزان استفاده از استال و زمان دراز کشیدن اثرگذار است. یک بستر ایده آل استال شکل گاو را به خود می گیرد، هنگامی بلند شدن یا دراز کشیدن نرم می باشد، سطح مؤثری از اصطحکاک را فراهم می کند به طوری که لیز خوردن دام را به حداقل می رساند و خشک می ماند به طوری که رشد باکتریایی را به حداقل می رساند و سلامت بهینه پستان را بهبود می بخشد.

ترکیبات بسیار مختلف کف استال و انواع بستر می توانند مؤثر باشند. با این وجود، بسترهای ماسه ای به طور کلی نیازهای گاوهای را بهتر برآورده می کنند. میزان استفاده از استال و زمان دراز کشیدن در فری استال های حاوی بستر

کامل آنها استفاده نمی شود. فن ها باید براساس نیاز گاوها و نه بر اساس دستور زمانی یا نیاز انسان ها روش شوند. به دلیل این که نقطه خنثی دمایی گاوها بسیار پایین تر از ما انسان ها می باشد آنها نسبت به ما انسان ها تنفس گرمایی را در دمایی کمتر تجربه می کنند. فن ها باید در دمای ۱۸/۳ تا ۲۱ درجه سانتی گراد روش شوند (به طور خودکار یادستی).

به طور ایده آل، یک ردیف از فن ها باید بالای هر ردیف از استال ها و در طول آخر نصب شوند. در بسیاری از بهاربندهای جدید از فن های بزرگتر (۱/۸ متری) (بادریچه هایی که هوا را به طور مؤثر به سمت استال های سر به سر می فرستند استفاده می شود. در اغلب موارد جریان هوا ارسال شده به سمت گاوهای هنگامی که از فن های کوچکتر بین استال های سر به سر استفاده می شود مناسب نمی باشد. در چنین حالتی، ما جریان هوا در یک روز گرم را انداره می گیریم. مرکز که هیچ گاوی وجود نداشت جریان هوا بیش از ۱۴/۵ کیلومتر بر ساعت بود. اما در مکان هایی که گاوهای ایستاده بودند یا دراز کشیده بودند جریان هوا کم ۱/۱ کیلومتر بر ساعت بود.

یکی دیگر از مواردی که بازده عملکرد فن را بالا می برد تمیز کردن فن ها در دفعات بیشتر می باشد. بازده عملکردی فن های کثیف به طور چشمگیری پایین تر از فن های تمیز می باشد و این می تواند بر قابلیت آنها در خنک کردن گاوهای و تهویه بهاربند تأثیر چشمگیر داشته باشد. به منظور به حداقل رساندن بازده انرژی و بهره وری، فن ها باید حداقل ۲ بار در سال تمیز شوند.

فن ها باید در مکانی قرار بگیرند که هوا از یک فن به انتهای فن دیگر برسد. زاویه بهینه زاویه ۱۵ تا ۲۰ درجه می باشد که راکد بودن هوا را به حداقل می رساند. فاصله بین فن ها به طور کلی ۱۰ برابر قطر فن می باشد. برای مثال یک فن ۹۰ سانتی متری ۹ متر و یک فن ۱/۲۱ متری، ۱۲/۱ متر از بهاربند را پوشش می دهد.

یکی دیگر از مشکلاتی که در بسیاری از فری استال ها مشاهده می شود هنگامی است که دریچه فن ها مقابل دیوار است. برای به حداقل رساندن جریان هوا، فن ها باید به گونه ای تنظیم شوند که هوای طبیعی وارد دریچه شود. همکاری با طبیعت به بهبود تهویه بهاربند منجر می شود. زیرا عملکرد فن ها را بهبود می دهد و می تواند جریان هوا را به طور چشمگیری افزایش دهد.

### شیاردار کردن سطوح بتونی

مسئله دیگری که در فری استال باید مد نظر قرار گیرد





استال تردید داشته باشند و به سختی بلند شوند. اگر گردنگیر به پشت استال بسیار نزدیک باشد گاوها ممکن است به طور مورب دراز بکشند به جای این که به طور موازی با طول استال دراز بکشند و اگر گاوها به دلیل بسیار عقب بودن گردنگیر فضای کافی برای دراز کشیدن نداشته باشد ممکن است مفصل خرگوشی آنها آسیب ببینند. در طرح های اولیه فری استال گردنگیرهای با ارتفاع کم توصیه می شد، اما تحقیقات و نتایج نشان داد که توصیه های قدیمی اشتباه بود. گردنگیر به قرار نگرفتن گاوها در وضعیت صحیح هنگامی که وارد استال می شوند، هنگامی که در استال می ایستند یا قبل و یا بعد از ایستادن کمک می کند. علاوه بر آن، گردنگیر باعث می شود گاوها به حفظ فضای خیزش ترغیب شوند. هنگامی که گردنگیر در موقعیت مناسب باشد، گاوها به گونه ای ایستند که هر ۴ پای آنها به طور مربعی شکل داخل استال می باشد، سر خود را پایین می آورد و قسمت فوقانی گردن آنها گردنگیر را به آرامی لمس می کند.

در بسیاری از مواقع، گردنگیر را بدون ایجاد تغییرات اصلی می توان جا به جا کرد. در برخی از شرایط، می توان کل جداسازنده های استال را به سمت بالا حرکت داد ولی باید این اطمینان حاصل شود که فاصله بین جاداسازنده ها و کف استال باعث نشود که گاو در زیر جاداسازنده ها گیر کند.

از طریق باز کردن گردنگیر و حرکت آن به سمت جلو یا عقب در طول جاداسازنده های استال می توان طول گردنگیر را افزایش یا کاهش داد تا این که به طول مطلوب برسید. افزایش ارتفاع گردنگیر کمی سخت تر می باشد. گاودارها با توجه به ساختمان خود باید بهترین تعديل ها را اعمال کنند. با استفاده از یک سری راهکارها می توان ارتفاع گردنگیر را افزایش داد.

ماسه ای نسبت به فری استال های حاوی تشک پلاستیکی بیشتر می باشد. استال های خوب بستر ریزی شده با ماسه یک استاندارد طلایی برای آسایش گاوها می باشند.

پرکردن سطح استال تا بالای لبه جدول باعث می شود استفاده از استال افزایش یابد. اگر چه تشک پلاستیکی، بسترها آبی و مت ها لزوم بستر ریزی را کاهش می دهد اما همچنان باید از بستر ریزی استفاده شود تا هنگام بلند شدن گاو میزان اصطحکاک کاهش یابد و رطوبت جذب شود. بستر ریزی بیشتر راه حل ساده ای است که می تواند مانع وارد شدن آسیب به مفصل خرگوشی شود، این مسئله در مورد ماسه نیز صدق می کند. ماسه یک بستر خوب برای گاوها فراهم می کند به طوری که در اغلب موارد دیگر محدودیت های طراحی فری استال را می پوشاند. سطوح سخت یا پوسیده را باید با بستر ریزی عمیق ماسه یا تشک های پلاستیکی جدید و یا بسترها آبی جایگزین کرد. عمر مفید تشک های پلاستیکی به نوعی کمتر از ۱۰ سال است و کیفیت آنها به طور چشمگیری متفاوت می باشد. هزینه مازادی که شما برای کیفیت تشک پلاستیکی پرداخت می کنید در مقایسه با تشک های پلاستیکی ارزان قیمت، کم کیفیت و یا دست دوم در طی زمان جبران خواهد شد. در موقعی که از بستر عمیق بدون تشک پلاستیکی یا مت استفاده می کنید، حداقل باید به ارتفاع ۱۵ سانتی متر مواد بستری ریخته شود. هنگامی از تشک پلاستیکی یا مت استفاده می کنید، حداقل ۷/۶ سانتی متر بستری باید بر سطح استال ریخته شود.

فری استال باید ۲ تا ۳ بار در روز تیمار شود و فضولات و قسمت های مرطوب برشده شود. استال های حاوی بسترها عمیق حداقل ۲ بار در هفته باید هم سطح شوند. بستر ریزی باید حداقل یک بار در هفته و در حد امکان یکبار در روز، با توجه به نوع بستر، شرایط محیطی و مشاهده تمیزی گاوها انجام شود.

## تغییر موقعیت گردنگیر

از طریق مشاهده رفتار نیمه وارد شدن گاوها می توانیم موقعیت قرارگیری گردنگیر را ارزیابی کنیم (در این شرایط پاهای جلویی گاو در استال و پاهای عقبی در راه روبرو پشت استال قرار دارد).

این رفتار به طور کلی بیانگر قرار نگرفتن گردنگیر در موقعیت مناسب می باشد. هنگامی که گردنگیر خیلی پایین باشد، گاوها در بعضی از مواقع به گونه ای می ایستند که سر آنها بالای گردنگیر می باشد و یا ممکن است برای وارد شدن به



## برداشتمن موانع خیزش

چگونگی متصل بودن جدا کننده های استال به میله نگهدارنده، حذف این موانع مستلزم جایه جا کردن میله نگهدارنده یا تنظیم محل اتصال جدا کننده ها می باشد. اگر استال های بهاربند به سمت دیوارهای خارجی باشند، ساختن یک سطح شیبدار و پرده های جانبی قابل تنظیم برای گاوها فضای کافی جهت خیزش به جلو فراهم می کند، در عین حال که از آنها نیز در شرایط آب و هوایی نامساعد حفاظت می کند. از انباسته شدن بستر در جلوی استال اجتناب کنید زیرا به طور غیر عمد می تواند فضای خیزش را مسدود کند. در استال هایی که جلوی آنها باز است یا سربه سر هستند، این نگرانی وجود دارد که گاوها سعی کنند به بخش بین دو استال وارد شوند که می تواند باعث آسیب زدن به گاو یا گیر کردن آن در بین استال ها شود. برای حل این مشکل، یک میله، کابل یا تسمه بازدارنده را می توان ۱۰۲ تا ۱۰۷ سانتی متر بالاتر از سطح استال در استال های ۵ متری (۲ ردیف استال سر به سر ۲/۵ متری) یا ۸۶ تا ۹۱ سانتی متر بالاتر از سطح استال در استال های ۴/۵ متری (۲ ردیف استال سر به سر ۲/۷ متری) قرار داد. هنگامی که این بازدارندها خیلی پایین قرار گیرند می توانند باعث مسدود شدن فضای خیزش شوند.

### منبع

Bewley, Jeffrey. (2021). Flipping your Freestall: 5/4 more Tips. Progressive Dairy. April.

### آسایش دام

## آب تمیزتر به افزایش ۳ کیلوگرمی تولید شیر هر گاو منجر شد

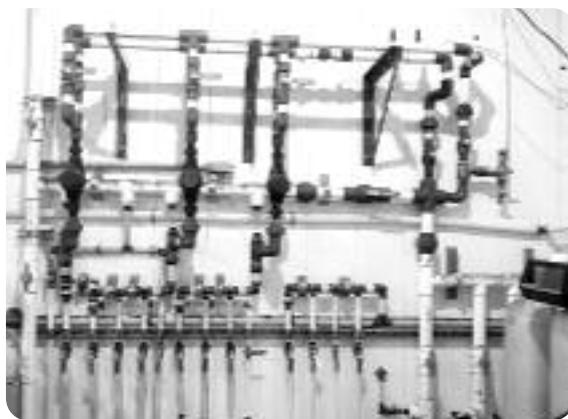
او مشکلات کیفی آب را با کمک سیستم Oxy Blast که آب را به وسیله پراکسید هیدروژن تصفیه می کرد بطرف می کرد. او از مشکلی که آب چاه ایجاد می کرد آگاه بود. بنابراین، آب چاه را برای سیستم شیردوش خودکار ۲۵۰ رأسی آزمایش کرد.

او عنوان کرد که «هنگام احداث گاوداری جدید ۲ چاه جدید حفر کردیم و آنالیز آب نشان داد که آهن آب زیاد نبود. میزان بی کربنات، منگنز و سختی آب در میان ۱۵ آزمایشی که انجام شد افزایش یافته بود ولی گمان کردیم که کیفیت آب نسبتاً خوب است». اگرچه به نظر می رسد نتایج آزمایش نسبتاً خوب است، اما

Bob larson صاحب یک گاوداری در ایالت نبراسکا در ۳ سال پیش هنگامی که بهاربند خودکار را راه اندازی کرد متوجه شد که کیفیت آب از نظر سلامت و تولید گاوها اهمیت دارد. او در آزمایشی که تأثیر تصفیه آب خورانده شده را مورد بررسی قرار داد متوجه شد که خوراندن آب تمیز ۳ کیلوگرم تفاوت در تولید شیر هر گاو ایجاد می کند که او انتظار این تفاوت را نداشت.

Larson به دلیل این که سال ها با مشکل زنگار (اسید آهن) و آهن موجود در آب مواجه بود به انجام آزمایش هایی بر آب و تصفیه آن مشتاق بود. چاه های قدیمی او را عاجز کرده بود و مجبور بود هر سال زنگار چاه را با پمپ تخلیه کند.





دستگاه کنترل کننده ساده آب را در پمپ پریستالتیک که مواد تصفیه کننده را از بشکه به لوله آب وارد می کند به جریان می اندازد.

بیشتری که به گاوها خوراندیم به بهبود شرایط کمک کرد. عنوان کرد که هزینه های نگهداری در کمتر از یک سال از زمان نصب سیستم تصفیه نسبتاً پایین بود. او در ادامه گفت که «تنها مجبور شدیم یک شلنگ را تعویض کنیم و به جز آن در اغلب موارد مجبور هستیم بشکه های ۲۰۸ لیتری را تعویض کنیم، محتويات یک بشکه حداقل برای ۲ ماه کافی است.».

در آزمایش خود متوجه شد که سیستم تصفیه آب می تواند در سوددهی او مؤثر باشد.

### منبع

Coffeen, Peggy. (2021). Cleaner Water Yields 3 More Pounds of Milk Per Cow on Nebraska Dairy. Progressive Dairy. April.

تعدادی از نکته های ناشی از تکرار تصفیه آب Larson را به آزمایش آن یافته ها ترغیب کرد. طبق گفته او زمان آن بود که سیستم تصفیه آب در ساختمان جدید آزمایش شود. در حقیقت، بهاربند آنها بهترین مکان برای آزمایش شود. در این که داده های زیادی از سامانه شیردوش خودکار جمع آوری شده بود. گاوها با سن و مرحله شیردهی یکسانی در چهار جایگاه بهاربند توزیع شدند و هر سمت بهاربند سیستم لوله کشی خود را داشت.

نصب سیستم تصفیه نسبتاً آسان بود. آن را تحت عنوان پمپ پریستالتیک توصیف کرد که مواد تصفیه کننده را از بشکه به خط لوله آب وارد می کند. در واقع آن یک دستگاه کنترل کننده ساده است که هنگامی که آب جریان پیدا می کند مواد تصفیه کننده از بشکه وارد جریان آب می شود. Larson در ابتدا ۲۵ واحد محصول در هر میلیون (ppm) آب وارد کرد و سپس ۲۵ ppm دیگر به آن افزود. در طی دو هفته، میزان آن را به ۱۰۰ ppm که توصیه شده بود رساند.

Larson آزمایش را در ماه فوریه ۲۰۲۰ انجام داد و در طی چند ماه داده ها نتایج مطلوب را نشان داد. مصرف آب، خوراک و تولید شیر گاوها بیشتر شد.

گفت: «ما ۳ کیلوگرم افزایش تولید شیر در هر گاو، ۲۴/۶ لیتر افزایش مصرف روزانه آب در گاوها و ۰/۹ کیلوگرم افزایش مصرف ماده خشک در هر گاو را مشاهده کردیم. Larson برای این که بتواند میزان سود واقعی را حساب کند اعداد را اصلاح کرد. او گفت: «ما اعداد را بر اساس ۱/۵ کیلوگرم شیر تصحیح شده بر اساس پروتئین تصحیح کردیم و تمامی هزینه ها را در نظر گرفتیم ولی همچنان تولید شیر ۱/۸ کیلوگرم افزایش را نشان می داد.».

با توجه به این که قیمت شیر ۱۶ دلار به ازای هر ۴۵ کیلوگرم می باشد، آن ۳ کیلوگرم افزایش تولید شیر معادل ۷۵۰۰۰ دلار برای ۲۵۰ رأس گاو می باشد.

اطلاعات آزمایش به مدت ۶ ماه جمع آوری شد، اما با توجه به نتایجی کسب شده آنچه چند ماه بعد تصمیم گرفتند یک سیستم تصفیه به نیمه دیگر بهاربند اضافه کنند. تولید شیر گروه کنترل در طی چند هفته به اندازه گروه مورد آزمایش افزایش یافت.

Larson در تابستان متوجه شد که گاوها تنفس گرمایی را تحمل کردند و میانگین تولید شیر گله که  $\frac{2}{3}$  آن را گاوها هلشتاین و  $\frac{1}{3}$  آن را گاوهای آمیخته هلشتاین - جرسی تشکیل داده بود، حتی در تابستان حفظ شد (۴۱/۷ کیلوگرم)، او اضافه کرد که «مادر کاهش گرمایی در بهاربند مجهز به سیستم تهویه تونلی عملکرد موفقی داشتیم، اما به نظر من آن میزان آب



## دو مگس کوچک می توانند یک مشکل بزرگ ایجاد کنند:

با کمک یک برنامه مؤثر در کنترل مگس ها ضررها  
ناشی از بروز بیماری و بهره وری دام را کاهش دهید.

هنگامی که گاوها پاها را خود را تکان می دهند نشان دهنده وجود مگس های اصطبل می باشد زیرا آنها به طور معمول به پاها و شکم دام ها حمله می کنند. دام ها در تابستان در اغلب موارد توسط مگس های اصطبل بسیار اذیت می شوند. عملکرد تولیدی گله هایی که مورد هجوم مگس ها هستند کاهش می یابد که علت آن نیش های دردناک و خستگی دام ها از راندن مگس ها می باشد. مگس های اصطبل به صورت لارو و شفیره در کل زمستان در خاک در زیر مواد آلی هستند.

### انتقال بیماری و تأثیر آن بر تولید

مگس های خانگی با گسترش بیماری های متعدد در ساختمان های پرورش دام ها و مکان های مسکونی و اطراف آنها می توانند خطرات جدی برای سلامت دام ها و انسان ها به همراه داشته باشند. در بهاربند دام های شیری، مگس های خانگی می توانند از شیر تراویش شده از پستان دام های بیمار تغذیه کنند و بیماری هایی از قبیل ورم پستان را به گاوها سالم منتقل کنند. هجوم شدید مگس های خانگی ممکن است به افزایش شمار باکتریایی در شیر منجر شود. مگس ها در مزارع پرورش دام زندگی می کنند و باعث شیوع باکتری های مقاوم در برابر آنتی بیوتیک می شوند، کنترل آنها می تواند به کاهش شیوع این باکتری ها کمک کند. کنترل مگس ها به کاهش شیوع بیماری در گاوداری کمک می کند و در نتیجه لزوم استفاده از آنتی بیوتیک برای درمان بیماری را کاهش می دهد.

مگس های اصطبل تقریباً یکبار در روز دام ها را می گزند و از خون آنها تغذیه می کنند. به طور میانگین بیش از ۵ مگس اصطبل به ازای هر گاو می تواند هزینه مالی به همراه داشته باشد. در دام های جوان، افزایش وزن به طور معنی دار کاهش می یابد و بازده خوراک به طور منفی تحت تأثیر قرار می گیرد. کاهش افزایش وزن روزانه و تولید شیر به طور عمدی در اثر بروز رفتارهای اجتناب از مگس رخ می دهد که زمان خوراک خوری یا استراحت را کاهش می دهد. در

مگس ها کوچک هستند اما بزرگترین دردسر یک گاوداری هستند که به کاهش درآمد و بهره وری گاوداری منجر می شوند. ارائه و اجرا یک برنامه مؤثر در به حداقل رساندن این ضررها لازم است.

مگس ها حشراتی هستند که به کاهش بهره وری و بازده خوراک و افزایش خطر ابتلا به بیماری در دام منجر می شوند و در نتیجه ضررها یی را به تک تک گاوداری ها و کل صنعت پرورش گاو شیری وارد می کنند. دو نوع از مگس ها که مسبب این مشکلات هستند عبارت است از مگس های خانگی (*musca domestica*) و مگس های اصطبل (*Stomoxys calcitrans*).

مگس های خانگی با حمل کردن ارگانیسم های مسبب بیماری بر موهای پا و اجزاء دهانی خود می توانند باعث گسترش بیماری شوند. جمعیت بیش از حد مگس ها برای کارگران گاوداری آزار دهنده می باشد و وجود آنها در نزدیکی اقامتگاه انسان ها نیز می تواند سلامت عموم را به خطر بیندازد. مگس های اصطبل هم اندازه مگس های خانگی هستند، اما مگس های اصطبل بالغ اجزاء دهانی سوزنی شکل دارند که از زیر سر آنها بیرون زده و برای مکیدن خون می باشد. دام ها به وسیله این مگس ها اذیت می شوند که در نتیجه تولید شیر آنها کاهش می یابد.

### الگوهای رفتاری و بیولوژیکی مگس ها

مگس های خانگی بر مواد آلی از جمله فضولات و مواد تجزیه شده تخم می گذارند. مگس های خانگی هنگامی که بر سطحی می نشینند محتویات دهان خود را بیرون می دهند، مدفعه می کنند و یا هر دو را نجات می دهند. لکه های قهوه ای روشن محتویات دهان مگس ها و لکه های تیره مدفعه مگس ها می باشند. مگس های اصطبل در کاه مرطوب و فضولات، خوراک های ریخته شده در سطح زمین، علوفه های سیلو شده، گراس های خرد شده و دیگر انواع گیاهانی که فاسد می شوند تخم می گذارند.



مؤثر است. جمع آوری مداوم فضولات از افزایش جمعیت مگس ها به واسطه شکستن چرخه زاد و ولد آنها جلوگیری می کند و پهن کردن فضولات در محیطی بیرون از گاوداری و خشک کردن آنها در جهت از بین بردن تخم ها و لاروهای مگس اهمیت دارد. اجازه ندهید که خوراک ریخته شده روی هم انباشته شوند. جریان آب در منابع آبی گاوداری را تنظیم کنید و مانع تراویش آب شوید و در صورت تراویش آن را بطرف کنید. تهویه متقطع کافی در ساختمان فراهم کنید. از مناسب بودن شبیب کف ساختمان اطمینان حاصل کنید به طوری که آب مازاد از کف ساختمان خارج شود. مشکلات زهاب را در محوطه گاوداری بر طرف کنید. شکاف های زیر آخور در جایی که رطوبت خوراک جمع می شود را پر کنید. با کوتاه کردن علوفه ها و گیاهان مکان های لانه گزینی مگس ها را از بین ببرید.

**کنترل مکانیکی:** کنترل مکانیکی شامل استفاده از ابزارهایی برای کنترل مگس یا انتقال فضولات می باشد که می تواند شامل استفاده از توری یا فن برای جلوگیری از ورود مگس ها به مکان گاوها، تله های مگس، مگس کش های الکتریکی و کودروب های خودکار برای انتقال مداوم فضولات از ساختمان باشد.

**کنترل شیمیایی:** استفاده از حشره کش های جزء مهم در برنامه یکپارچه کنترل مگس می باشد که جمعیت مگس ها را تا یک سطح قابل قبول کاهش می دهد. استفاده از مواد شیمیایی در اطراف دام های دوشما محدود است. دستورالعمل روی مواد شیمیایی را بخوانید و طبق آن عمل کنید.

داده های صحیح در رابطه با مواد شیمیایی و میزان دز استفاده شده باید ثبت شوند. استفاده از حشره کش در زمان نامناسب و به طور نامنظم به همراه مدیریت ضعیف فضولات، کنترل ضعیف رطوبت و عدم رعایت بهداشت به طور مناسب باعث افزایش جمعیت حشره ها می شود و لزوم استفاده از حشره کش را افزایش می دهد.

به منظور جلوگیری از ایجاد مقاومت در حشرات نسبت به حشره کش ها، از استفاده غیر ضروری حشره کش ها اجتناب کنید و از شیوه های کنترلی فیزیکی یا بیولوژیکی استفاده نمایید و در مکان هایی که حشرات مقاوم وجود دارند از مواد شیمیایی استفاده نکنید.

در شرایطی که استفاده از حشره کش تنها ابزار کنترل می باشد به منظور جلوگیری از ایجاد مقاومت باید از انواع مواد شیمیایی مختلف با مکانیسم های عمل متفاوت به طور تناوبی استفاده شود. استفاده همزمان از پیتروئید،

تحقیقات اخیر تخمین زده شده است که مگس های اصطبل برای صنعت دامپروری ایالت متحده آمریکا سالیانه ۲/۲ بیلیون دلار هزینه بر می باشد.

حقیقین در تحقیقی تعداد زیادی از مگس های اصطبل را در نزدیکی استال های دام های شیری رها کردند و نتایج کاهش تولید شیر به میزان ۱/۵ کیلوگرم در روز را نشان داد. در مطالعه ای دیگر، افزایش وزن گوساله های گوشته که در محیط کنترل شده در معرض مگس های اصطبل قرار گرفته اند ارزیابی شد و نتایج نشان داد که ۲/۵ تا ۵ مگس به ازای هر پا می تواند به کاهش وزن و بازده تبدیل خوراک منجر شود.

## سیستم های مدیریتی و محل های زاد و ولد مگس ها

محل های معمول زاد و ولد مگس ها شامل:

- هیچ های گوساله، به خصوص در گوشته های هیچ و زیر سطل های آب و خوراک
- محل هایی که زهاب علوفه سیلو شده وجود دارد و در محل هایی که علوفه سیلو شده بر زمین ریخته شده است.
- استال ها و جایگاه دام ها: محل آماده سازی، ذخیره و ارائه خوراک و مکان هایی نزدیک منابع آبی.
- مکان های نگهداری گوساله، بیمارستان و جایگاه زایش.
- تانک های آب
- آخورها
- مکان های مدیریت کود دامی

## مدیریت یکپارچه حشرات

مدیریت یکپارچه حشرات (IPM) برای اجرای یک برنامه موفق مدیریت مگس ها در گاوداری و محیط اطراف آن توصیه می شود. فصل شیوع مگس با توجه به دما و رطوبت در مناطق مختلف متفاوت می باشد. هنگامی که مگس های بالغ در گاوداری مشاهده می شوند، اجرا برنامه مدیریتی باید آغاز شود و در سرتاسر فصل شیوع مگس ها ادامه یابد.

**نظارت:** نظارت جزء ضروری IPM می باشد. چندین ابزار برای نظارت بر جمعیت مگس های بالغ و لاروها ارائه شده است که امکان نظارت بر پیدایش قریب الوقوع مگس های بالغ و ارائه یک برنامه برای زمان و دفعات اسپری کردن مواد ضدحشرات را برای مدیران گاوداری فراهم می کند.

**پاکیزگی:** بهداشت مکان های زاد و ولد مگس ها به کاهش لاروها و مکان های قابل زیست برای مگس های بالغ در جهت تخم گذاری منجر می شود. با توجه به نوع ساختمان گاوداری، مدیریت فضولات خشک در کاهش جمعیت مگس ها به شدت

جدول ۱. تأثیر مگس ها بر انتقال بیماری و بهره وری مزارع پرورش دام شیری		
گسترش ورم پستان گاوی و دیگر بیماری ها انتقال باکتری های مقاوم در برابر آنتی بیوتیک افزایش شمار باکتریایی در شیر	مگس های خانگی	
کاهش افزایش وزن و تولید شیر که علت آن رفتارهای اجتناب از مگس می باشد که به کاهش صرف زمان خوارک خوری و استراحت منجر می شود. کاهش روزانه تولید شیر به میزان ۱/۵ کیلوگرم تحمیل ۲/۲ بیلیون دلار هزینه به صنعت دامپروری آمریکا	مگس های اصطبعل	



تأثیر مگس های اصطبعل بر عملکرد گوساله های شیری جوان بررسی شد. ۲/۵ تا ۵ مگس به ازای هر پا به کاهش افزایش وزن و بازده تبدیل خوارک منجر می شود.

### منبع

J. Hack, Richard. (2021). Two Small Flies: One Big Problem: Reduce Disease and Productivity Losses with Effectiv Fly Control. Progressive Dairy. April.

ارگانوفسفات، نئونیکوتینوئید، اسپینوسین، تنظیم کننده رشد حشرات (IGRs) و دیگر انواع حشره کش توصیه می شود. IGR را می توان تؤام با حشره کش های مخصوص حشرات بالغ استفاده کرد، به دلیل این که آنها از گونه های مختلف شیمیایی هستند و با مکانیسم های مختلف عمل می کنند. فقط باید از حشره کش های تایید شده (ثبت شده) و بر اساس دستورالعمل روی برچسب استفاده شود.

**کنترل بیولوژیکی:** کنترل بیولوژیکی باید بخشی از برنامه کنترل حشرات در گاوداری های پرورش دام شیری باشد. اقداماتی از قبیل استفاده موقت از دشمنان طبیعی مگس ها در فضولات، استفاده انتخابی از حشره کش ها با درجه سمتی کمتر و مدیریت رطوبت فضولات در سطوح پایین می تواند به افزایش بازده دشمنان طبیعی مگس ها منجر شود. زنبورهای پارازیوئید، سوسک های شکارگر و مایت ها برای کنترل حشرات جوان به کار می روند. علاوه بر آن، چندین گونه از نماتدوهای آنتوموپاتوژنیک به عنوان عامل های بیوکنترل مورد استفاده قرار گرفتند.

### مشکلاتی که حشرات در جامعه ایجاد می کنند

مناطق مسکونی مجاور گاوداری های محصور (CAFO) نسبت به دیگر مناطق با جمعیت بسیار بالایی از مگس ها مواجه می شوند که مشکلات سلامتی برای عموم ایجاد کرده اند در نتیجه به ایجاد نزاع بین گاوداری های CAFO و مناطق مسکونی ایجاد شده است. بنابراین، گاوداری های CAFO باید از برنامه های IPM موفق در کاهش و کنترل جمعیت مگس ها استفاده کنند. اگر با مشکل کنترل مگس ها در گاوداری خود مواجه هستید با مشاور محلی خود در جهت مشخص کردن بهترین برنامه مشورت کنید.



## ۴ موردی که هیچکس در رابطه با آسایش دام در مورد آن صحبت نکرده است

- آیا قدرت برق کافی وجود دارد و چه کسی دستگاه های الکترونیکی را راه اندازی می کند؟
- فن هایی که در حال حاضر نصب هستند چه مشکلی دارند؟
- چه برنامه ای برای نگهداری فن ها دارید و چه کسی مسئول آن است؟
- فن های جدید چگونه بر جریان هوا در زمستان در مقابل جریان هوا در تابستان تأثیر گذار است؟
- قطعاً، به نظر می رسد که با نصب ردیف های جدیدی از فن ها آسایش دام بهبود یابد، اما بدون در نظر گرفتن برخی از موارد ممکن است به سود گاوهای نباشد.
- این مسئله در مورد به روز رسانی بهاربند نیز صحت دارد. صرفاً خرید چیزی و سرمایه گذاری، مشکل را بر طرف نمی کند. اطمینان حاصل کنید که مشاوران و گروه پشتیبان خرید با پرسیدن سوالات به اصل مشکل پی بردند. پیدا کردن مشکل مستلزم صرف زمان و تلاش بیشتر و نظر کارشناسی می باشد.

### ۲- هیچکس تا به حال به این مسئله نپرداخته است که بعثود آسایش دام چگونه بر ماندگاری گاو در گله اثر می گذارد

به این فکر کنید که ماندگاری گاو در گله (میانگین سن گاو) چگونه در میزان آسایش و قابلیت تحمل گاو نقش دارد؟ Matt lange مشاور دامپروری در Compeer Financial دارد؟



سالن شیردهوشی

هزاران بار جمله «اگر از گاوهای خود مراقبت کنید آنها از شما مراقبت خواهند کرد» را شنیده اید.

در این مقاله از مبحث خسته کننده «بستر مناسب» فراتر می روم و به مواردی در رابطه با دلیل فرآیند تصمیم گیری و انتخاب های مدیریتی که نقش بزرگی در گاوداری دارد می پردازم. در زیر به مواردی اشاره می شود که هنگام تصمیم گیری در رابطه با آسایش گاو باید عمیق تر مورد توجه قرار گیرند.

### ۱- هیچکس به عواقب اقدامات سریع برای رسیدن به راه حل ساده فکر نکرده است

همه ما می دانیم که تهويه یکی از جنبه های بسیار مهم در آسایش گاو است و هوای راکد مشکل زا می باشد. اگر چه تهويه ارجح ترین مسئله در گاوداری شما است اما افزودن فن های بیشتر الزاماً راه حل نمی باشند، بلکه بخشی از راه حل است و اضافه کردن فن های بیشتر بدون در نظر گرفتن دیگر موارد به جای موثر بودن می تواند مضر باشد.

هنگامی که تصمیم دارید فن های بیشتری نصب کنید سوالات زیر را از خود پرسید:

- آیا نصب فن در این مکان لازم است؟
- آیا از دود در این مکان برای آزمایش جریان هوا استفاده شده است؟
- زاویه فن ها باید چگونه باشد؟



بهاربند با تهويه متقاطع



بهاریند دارای فری استال



انبار مواد خوارکی

### **۳- تاکنون هیچ کس در مورد چگونگی تأثیر آسایش کارگران بر آسایش گاوها صحبت نکرده است.**

این گونه نیست که ما به یک سری موارد فکر نکرده باشیم یا در مورد آن صحبت نکرده باشیم، بلکه مسئله این است که ما به صورت خودکار عمل می کنیم. ما یک سری کارها را به دلیل این که همیشه آن را این گونه انجام می دادیم انجام می دهیم یا به دلیل این که در اولویت هستند و یا به این دلیل که وقت کافی برای فکر کردن به روش جدید نداریم. صرف نظر از انداره گاوداری، تاکنون حفظ ثبات در کارگرهایی که از گاوها مراقبت می کنند بسیار ضروری نبوده است. آخرین دفعه ای که مالکان گاوداری گرد هم آمدند و در مورد چگونه فراهم کردن آسایش بیشتر برای کارگران هم اندیشی کردند چه زمانی بود؟ شاید مدت زیادی از آن می گذرد. همیشه برای حفظ و فراهم کردن آسایش دام باید بر آسایش تک تک افراد اتکارد.

برای فراهم کردن آسایش برای کارگرها چه اقداماتی انجام شده است. آیا در مکان استراحت یا آشپزخانه کارگرها یخچال جدید یا اضافی و یا ماکروویو جدید قرار داده شده است؟ آیا برای راحت تر بودن کارگرها در اقامتگاه کاری انجام شده است؟ آیا از ناظرهای هر نوبت در مورد مواردی که به گروه کمک می کند سئوالی پرسیده شده است؟ آخرین دفعه ای که کارگرها سوپرایز شدند چه زمانی بوده است؟

### **۴- هیچکس در مورد راه حل های کوچک که می تواند تفاوت چشمگیر ایجاد کند صحبت نکرده است**

این راه حل های کوچک به تجهیزات زیادی نیاز ندارد و اکثر کسانی که از گاوداری دیدن می کنند متوجه راه حل ها و موارد جزئی نمی شوند، اما با انجام این راه حل های کوچک می توان

ادامه در صفحه ۳۰

عنوان کرد که «هدف ما رساندن گاوها به اواخر دوره سوم، چهارم و پنجم شیردهی است. برای رساندن گاوها به این دوره های سوم، چهارم و پنجم شیردهی کارهای بسیاری باید به طور صحیح انجام شوند نه این که فقط یک مورد به طور صحیح انجام شود.

عنوان کرد که «یک سوء برداشت در مورد این که سوددهی از کجا نشأت می گیرد وجود دارد». قرار دادن ۲۰ گاو بیشتر در سالن شیردوشی همیشه به کسب درآمد بیشتر منجر نمی شود. بهترین گاودارها سئوالی مطرح کردند که آیا می توانیم از هر گاو قبل از ترک گله ۴۵۰۰۰ کیلوگرم شیر به دست آوریم؟ او گفت: «ارزش مالی زمانی حاصل می شود که گاوها جایگزین نشوند».

او در اغلب موارد از گاودارها این سئوالات را پرسید:  
• آیا انداره و طرح استال برای گاوها کنونی شما کافی است؟  
• آیا فضای خیزش کافی است؟

• آیا گاوها برای دراز کشیدن تقلا می کنند؟  
Lange عنوان کرد که اگر می خواهید که ماندگاری گاو در گله را کاهش دهید هیچ راهی بهتر از آن نیست که آن را به مدت زمان بیشتری از آنچه نیاز دارد به ایستادن و ادار کنید.  
• آیا می توانیم راه هایی پیدا کنیم که گاوها را به صرف زمان بیشتر برای دراز کشیدن و ادار کنیم؟

• آیا می توان محیطی راحت تر برای دراز کشیدن آنها فراهم کرد؟  
• آیا می توان رویه بستر ریزی را در جهت فراهم کردن مداوم محیطی نرم تر و خشک تر تنظیم کرد؟

• آیا گردنگیر یا نوار بازدارنده باید به گونه ای تنظیم شود که گاو راحت تر باشد؟

• چه کسی می تواند به شما کمک کند تا سئوالات بیشتری که قبل از مورد بستر ریزی و طرح استال نپرسیده اید پرسید. هیچ راه حل سریعی برای بهبود ماندگاری گاو در گله وجود ندارد.



تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

moshaverh\_drbazargan

## غمِ شادی، شادیِ غم!

خودنمایی نیابد. زندگی شادمانه همچون رویایی است که ما را در جهت کسب موفقیت‌ها، روابط و امکانات مالی و رفاهی بر می‌انگیزد و سودای لذت هر چه بیشتر را می‌پروراند. چنان که گفته شد، این عوامل مدد رسان تجربه شادی اند، اما برای کوتاه مدت. احتمالاً داشتن معنایی برای زندگی و برخورداری از فضایل اخلاقی همچون بخشش، دستگیری از دیگران و تاب آوری، شادی‌های عمیق تر و ماندگارتری را برایمان رقم می‌زند، اما باز هم شادی طفل گریزپایی است که خیال دائم بودنش نقش برآب است!

حقیقت آن است که شادمانی هیجانی عمیق ولی به شدت گذراست. روان انسان نیز همچون جسم او نیازمند حفظ تعادل حیاتی خویش، یا همان «هم ایستایی» است. هنگامی که عواطف ما برانگیخته می‌گردد، احساساتمان اوج می‌گیرد و به نهایت می‌رسد؛ اما نکته غم انگیز درباره هیجانات خوشایند این است که «در اوج ماندن» کوتاه است و به تدریج و با گذر زمان، هیجان اولیه فروکش می‌کند و به هیجان متضاد خود تغییر ماهیت می‌دهد.

در اینجا مثالی را با هم بررسی می‌کنیم. اگر تجربه سقوط آزاد از بلندی را داشته باشید، در می‌یابید که در ابتدای سقوط به شدت ترسیده و وحشت زده‌اید، اما همین که از شتاب اولیه کاسته می‌شود کم کم احساسی خوشایند و همراه با کرختی و سبکی را تجربه می‌کنید.

الگوی تجربه عواطف در ارتباطات صمیمانه و نزدیک نیز با این الگو همخوان است. در شروع رابطه، هیجاناتی از قبیل شور و شادی، اشتباق، دل بستگی شدید و شادمانی عمیق رخ می‌دهد؛ اما با گذشت زمان اگر بیزاری و نفرت هم تجربه نشوند، دست کم شور و اشتیاق اولیه به همان شدت روزهای نخست پا بر جا نخواهد بود!

یافته‌های نشان می‌دهد که عمر شادی‌ها کوتاه است. شادی

انجام دادن فعالیت‌های لذت بخش و ارادی، دستاوردهای مهم و موفقیت آمیز در زندگی، بهره مندی از امکانات مالی، تجربه هیجانات و احساسات خوشایند و مثبت همچون خوش بینی و امیدواری، داشتن معنا و هدف در زندگی و برخورداری از روابط رضایت‌بخش، نقشی مهم در تجربه احساس شادمانی دارند. در این میان، هیچ چیز به اندازه داشتن رابطه صمیمانه نمی‌تواند یارای ما در رسیدن به شادکامی باشد. گفتگو با کسی که دوستش داریم می‌تواند تا چهل برابر ما را خوشحال تر کند؛ اما آیا می‌توان از این یافته نتیجه گرفت که هر چه شبکه ارتباطی ما با خانواده، دوستان، همکاران و دیگران گستردۀ تر باشد، انسان‌های شادتری خواهیم بود؟ در پاسخ باید گفت احتمالاً، امانه لزوماً. همه ما افرادی را می‌شناسیم که با وجود ارتباطات فراوانی که دارند، عمیقاً شاد نیستند و گاهی از درون احساس تنهایی شدیدی را تجربه می‌کنند. همچنین، فروکش کردن شور و هیجان و چذابیت‌های اولیه در یک ارتباط عاطفی نزدیک، تجربه‌ای آشناست. از طرفی، نتایج تحقیقات نشان می‌دهند که ثروت اندوزی تا<sup>۹</sup> برابر شادمانی ما را افزایش می‌دهد، اما با رسیدن به این سقف، پول دیگر نمی‌تواند مایه خوشحالی باشد.

چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا تجربیاتی که در ابتدای خوشایند هستند و لذت فراوانی را با خود به ارمغان می‌آورند، با گذشت زمان رنگ می‌بازند و اثر اولیه خود را از دست می‌دهند؟ چرا روابط عاشقانه پس از مدتی مثل روزهای اول نیست و چرا ثروتمند

شدن فقط تا حدی می‌تواند شادمانی بیافریند؟ پاسخ را باید در نوع نگرش خود به شادمانی و تصوری که از آن داریم، جستجو کنیم. برای اکثر ما شادمانی عنصری مطلوب است که خواهان مانایی و دوام آن هستیم؛ می‌خواهیم همیشه و در هر لحظه خوشحال باشیم و غم مجازی برای



انکار یا سرکوب اندوه با هدف تقلیل آن، تصوری خطاست و فقط مدت باقی ماندن آن را افزایش می‌دهد. اگر به رنج اجازه تجربه شدن را بدھیم و از چشیدن طعم گس آن اجتناب نورزیم، به زودی فروکش کرده و ذهن خالی شده، امکان و مجالی خواهد یافت جهت ورود هیجانات خوشایند از جمله شادمانی. ای بسا رنج عمیق تری که ما را مهیاً پذیرش شادمانی بیشتر می‌کند، به شرط آنکه در هر قدم از زندگی به دنبال خط زدن اندوه نباشیم و از رو به رو شدن با ترس‌ها و رنج هایمان فرار نکنیم.

تنها زمانی می‌توانیم خوشحال تر باشیم که ذهنمان نفس تازه‌ای بکشد و از ترس‌هایش دست کشیده باشد. رمز شادکامی در این است که آن راهمان گونه که هست پذیریم، با همایندی اندوه؛ نه آن گونه که نیست و می‌خواهیم که باشد.

و غم پی در پی می‌آیند و بیش از چیزی که فکرش را می‌کنیم در هم آمیخته اند. از دل لذت و اندوه زاییده می‌شود و بر عکس.

حالتی را به خاطر بیاورید که با شنیدن خبری بسیار شعف انگیز و غیرمنتظره، اشک ریخته اید یا در اوچ گریه ناگهان به خنده افتاده اید! از یاد نبرید که تفکیک این دو هیجان برای شناخت آنها به دست ما صورت گرفته است و شاید بتوان گفت که این دو در حقیقت یکی اند. اگر این نکته را دریابیم، دیگر در جهت کسب لذت و شادمانی هر چه بیشتر و به حداقل رساندن اندوه تلاش بی‌ثمر نمی‌کنیم.

چراکه می‌دانیم ظرفیت روانی ما برای تجربه شادمانی محدود است و دیر یا زود سر و کله غم پیدا می‌شود. عکس این حالت هم صادق است. تنها زمانی می‌توانیم شاد باشیم که به غم اجازه تجربه شدن بدهیم.



## مبنع

Thronsdæn, Amy. (2021). 4 Things no one ever Talks about When it Comes to Cow Comfort. Progressive Dairy. April.

ادامه از صفحه ۲۸

آسایش گاو را بهبود داد.

طبق گفته Yeiser Stepp اگر چه تعمیر و رفع موارد آسیب زننده مانند لوب‌های شکسته، درهای شل، میلگرد رها شده، تشک‌های پلاستیکی پاره شده، تخته سینه‌های شکسته یا پلاستیک‌های زبر و ناصاف در هچ گوساله‌ها می‌تواند هیجان انگیز نباشد، اما رفع این مشکلات کوچک می‌تواند در آسایش کلی گاوها تفاوت ایجاد کند.

در این مقاله چه مطلب قابل توجهی وجود دارد که می‌توانید آن را در گاوداری خود به کار گیرید.

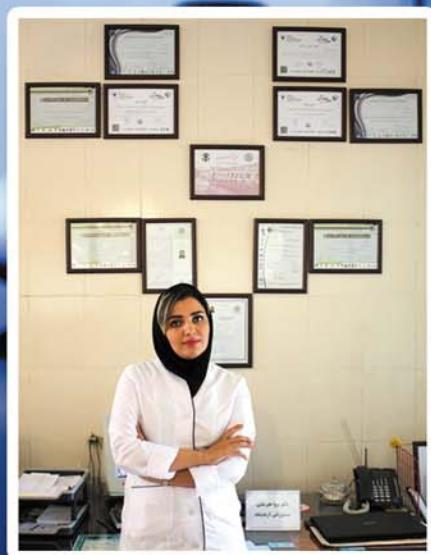
چه تفاوت بزرگی ایجاد می‌شود اگر آسایش گاو را از جهاتی که دیگر افراد به آن نمی‌پردازنند مد نظر قرار دهید؟





شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

# آزمایشگاه تخصصی تغذیه شرکت تعاونی وحدت



مسئول فنی:  
دکتر پرو اعلیرضایی



تحویل جواب  
آزمایش

۴۸ ساعته

اصفهان، خیابان فردوسی،  
خیابان منوچهری،  
مدیریت جهاد کشاورزی  
تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۴۱۰۴۲  
موبایل: ۰۹۱۳ ۳۱۶ ۴۰۳۸



VahdatLaboratory

# مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



## Mineral

مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

## Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

## Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

## Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

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



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

تلفن: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۳۱-۳۲۳۱۵۳۱۳) دورنوسیس:

[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 لیسیدنسی  
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 گلوكز
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)	مواد تشکیل دهنده
ویتامینه ویژه		۲۵۰۰۰	۱۲۵۰	۱۳۰۰۰	۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۲۳۰	۸	۴۱۰	
ویتامینه ممتاز		۲۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۳۰۰۰	۸۲۵	۶۲۰	۴	۲۲۰	
ویتامینه عمومی		۱۵۰۰۰	۵۰۰	۸۰۰۰	-	-	-	-	-	-	

## مکمل معدنی ویتامینه با فرآیند آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



## مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۰ ppm	سلیوم
۳۷۰ ppm	مونتین
۱۲ ppm	بیوتین
۱۵۰۰۰ IU/Kg	ویتامین A
۱۲۵۰ IU/Kg	ویتامین E
۲۵۰۰ IU/Kg	ویتامین D3
۵۲۰ ppm	مس
۲۵۲۰ ppm	منزیم
۱۵۳۰ ppm	منگنز
۱۶۲۰۰ ppm	کلسیم
۱۹۸۰ ppm	روی
۱۳ ppm	کبات
۲۵ ppm	ید
۱۳۳۵۰۰ ppm	سدیم
افزودنی های مجاز	

## مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد تشکیل دهنده
۴۰۴۰	Cu مس
۲۰/۰۰۰	Mg منزیم
۱۲/۲۰۰	Mn منگنز
۲۸۲/۰۰۰	Ca کلسیم
۱۶/۲۰۰	Zn روی
۱۰۵	Co کبات
۱۹۰	I ید
۸۰	Se سلنیوم
افزودنی های مجاز	

## 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	۴۴۰۰۰ ppm
ویتامین A	منزیم
۸۰۰۰۰ IU/Kg	۶۴۰۰۰ ppm
ویتامین D3	کلسیم
۶۷۰۰۰ IU/Kg	۳۰۰۰۰ ppm
ویتامین E	فسفور
۸۸۰ ppm	سدیم
ویتامین B1	۶۰۰۰۰ ppm
۸۵۰ ppm	کلر
ویتامین B2	۷۵۰۰۰ ppm
۱۷۴۰ ppm	آهن
ویتامین B3	۱۰۵۰۰ ppm
۱۳۴۶ ppm	منگنز
ویتامین B5	۴۰۰۰ ppm
۸۷۳ ppm	روی
ویتامین B6	۴۶۰۰ ppm
۷۷ ppm	مس
ویتامین B9	۱۰۰۰ ppm
۹/۳ ppm	ید
ویتامین B12	۲۴/۶ ppm
۱۶۵۰۰ ppm	کبات
ویتامین C	۱۰ ppm
۱۳/۵ ppm	بیوتین
۷۵۰۰ ppm	کولین
۳۰۰۰ ppm	مونتین
توصیه کارخانه	مخرم
افزودنی های مجاز	

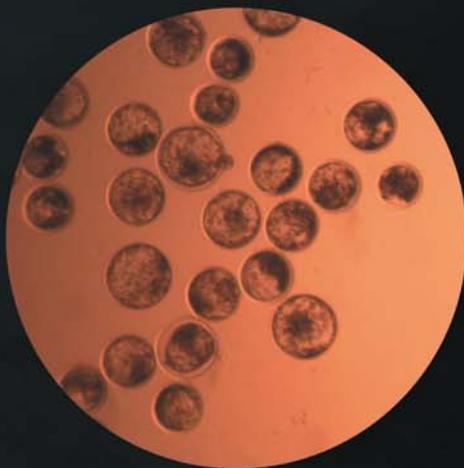
## مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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

# دسترسی به برترین منابع ژنتیکی بر اساس برنامه های اصلاح نژادی کشورهای اروپایی



**GGI-SPERMEX**  
Genetics made in Germany

**INSEME**



تلفن: ۰۲۶ ۳۶۳۰ ۱۳۳۴  
[www.mehrazar.co](http://www.mehrazar.co)  
[info@mehrazar.co](mailto:info@mehrazar.co)

مهرآذر آپاراد



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

تهران، بلوار میرداماد  
پلاک ۱۲۵، طبقه سوم  
تلفن: ۰۲۲۲۱۲۱۵  
فکس: ۰۲۲۹۱۵۴۵۸