

ماهنامه آموزشی، ترویجی

گاو دار

شرکت تعاونی کشاورزان و
دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

ویژنامه مدیریت



۳۰۷

سال بیست و هفتم
دی ماه ۱۴۰۲

وحدت

www.majalegavdar.com

HYDRATE PLUS®

ROOYAN

Multi Electrolyte

Water Soluble Powder (Effervescent form)

هیدرات پلاس رویان®

مولتی الکترولیت

پودر قابل حل در آب بصورت جوشان



موارد مصرف:

محلول آماده پودر هیدرات پلاس رویان® برای جبران اصلاح کم آبی بدن، از دست دادن الکترولیت ها و اسیدوز متابولیک بخصوص در مواقعی که این اختلالات پس از اسهال بروز پیدا می کنند تجویز می گردد.



NeoSulfa®

Sulfadiazine 15% + Neomycin 2.5%

Oral Suspension

نئوسولفا®

سولفادiazین 15% + نئومایسین 2.5%

سوسپانسیون خوراکی



موارد مصرف:

برای درمان اسهال عفونی ناشی از میکروارگانیزم های حساس به ترکیب سولفادiazین و نئومایسین در گوساله های شیرخوار





Tylomax plus®

Tylosin 20% + Ketoprofen 6%
Injectable solution

تایلومکس پلاس®

تایلوزین ۲۰٪ + کتوپروفن ۶٪
محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

این محصول جهت کنترل عفونت های حساس به ماکرولیدها در گاو نظیر ورم پستان حاد، متريت، عفونت های تنفسی، گنديدگی سم و ديفتري گوساله ها مصرف می شود.



Ketotil plus®

Tilmicosin 30% + Ketoprofen 9%
Injectable solution

کتوتیل پلاس®

تیل مایکوزین ۳۰٪ + کتوپروفن ۹٪
محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

جهت درمان بیماری های تنفسی همراه با تب در گاوها ناشی از مانهیمیا همولیتیکا و میکروارگانیزم های حساس به تیل مایکوزین می باشد.



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





اولین تولید کننده پودر چربی خالص و اسید استئاریک در ایران

دفتر مرکزی : تهران، خیابان آفریقا، خیابان کیش، پلاک ۵۳، واحد ۸
شماره تلفن : ۸۸۶۶۷۰۰۹ - ۸۸۶۶۷۰۰۸ - ۰۲۱
کارخانه : شهرک صنعتی اشتهارد

پودر چربی پارس فت



● پارس پالمو فت (بر پایه اسید چرب)

جدیدترین محصول پارس فت

حد اقل ۶۰	اسید پالمیک
حداکثر ۱۲	اسید اولئیک (امگا ۹)
حد اقل ۳۰	اسید استئاریک
۲۰۶-۲۱۴	عدد اسیدی

● پودر چربی کلسیمی

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

● مگا پارس فت (بر پایه اسید چرب)

۳۵-۴۰	اسید پالمیک
۵-۱۲	اسید اولئیک (امگا ۹)
۴۵-۵۰	اسید استئاریک
۲۰۴-۲۰۸	عدد اسیدی

● پودر چربی کلسیمی اکسترا

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

● پودر چربی خالص پارس فت

۳۸-۴۲	اسید پالمیک
۵-۱۲	اسید اولئیک (امگا ۹)
۴۵-۵۰	اسید استئاریک

🌐 WWW.NAKHLZEITONAZARAN.COM

✉ Nakhnzeitooanazaran@gmail.com

☎ 09010938459

📷 Parsfat1

پارس فت

PARS FAT

پیش مخلوط گوساله، بره و بزغاله پرواری

مزایای استفاده از پیش مخلوط های چاودانه برای دامداران و کارخانه های خوراک دام:

- تأمین ویتامین ها از برندهای معروف و دسته اول و معتبر جهانی
- تأمین مواد معدنی از منابع معتبر تولید داخلی
- هدف از تولید چاومیکس، ایجاد محصولی با دقت، صحت و اثربخشی بالا در فرآیند تولید با مواد اولیه با کیفیت است، که در کوتاه ترین زمان ممکن اعتماد دامدار را به خود جلب خواهد کرد.
- کمک به فرمولاسیون دقیق و تخصصی برای مصرف کننده به منظور تهیه خوراک نهایی
- کاهش هزینه های اولیه از طریق کاهش اتلاف و افزایش بازده استفاده از مواد مغذی
- کاهش خطاهای مربوط به وزن کشی و مخلوط کردن خوراک
- تولید خوراک نهایی یکنواخت تر از نظر غلظت ریزمغذی ها
- تأمین دقیق تر ریزمغذی ها برای همه گاوهای یک بهار بند
- کاهش هزینه اتلاف مواد در زمان انبار داری
- افزایش سرعت عمل در ساخت خوراک
- ضمناً تولید پرمیکس سفارشی جهت کارخانجات خوراک دام نیز در واحد تحقیق و توسعه شرکت صورت می گیرد.



مقدار در هر کیلوگرم		آنالیز پیش مخلوط چاومیکس
چاومیکس ۱۵٪ گاو شیریه ممتاز (PDCM)	چاومیکس ۱۵٪ گاو شیریه و بزغاله پرواری (PG)	
22 - 23	11 - 12	پروتئین خام (%) CP
20 - 21	17.5 - 18.5	عماره اتری (%) EE
3 - 3.5	2 - 2.2	انرژی قابل متابولیسم (Mcal/Kg) ME
2.2 - 2.3	1.6 - 1.7	انرژی خالص برای شیردهی (Mcal/Kg) NE
4.5 - 5	5.5 - 6	کلسیم (%) Ca
0.7 - 0.8	0.7 - 0.9	فسفر (%) P
93000 - 93500	144000 - 145000	ویتامین A (IU)
7500 - 7800	11500 - 12000	ویتامین D3 (IU)
350 - 400	600 - 610	ویتامین E (IU)
2 - 2.5	3 - 3.5	منیزیم (%) Mg
3.5 - 4	5.5 - 6	سدیم (%) Na
7 - 9	11 - 12	سلنیوم (mg) Se

مقدار در هر کیلوگرم		آنالیز پیش مخلوط چاومیکس
چاومیکس ۱۵٪ گوساله، بره و بزغاله پرواری ممتاز (PGM)	چاومیکس ۱۵٪ گوساله، بره و بزغاله پرواری (PG)	
32 - 33	24 - 25	پروتئین خام (%) CP
1	-	عماره اتری (%) EE
1	-	انرژی قابل متابولیسم (Mcal/Kg) ME
3 - 3.5	3 - 3.5	کلسیم (%) Ca
0.5 - 0.7	0.4 - 0.6	فسفر (%) P
127000 - 127500	60000 - 61000	ویتامین A (IU)
20000 - 20500	7500 - 8000	ویتامین D3 (IU)
50 - 55	200 - 220	ویتامین E (IU)
3 - 3.5	3 - 3.5	منیزیم (%) Mg
6 - 6.5	6 - 7	سدیم (%) Na

چاودانه
www.chavdaneh.com

آدرس کارخانه: شهرضا، کمربندی، جاده اختصاصی شرکت چاودانه
تلفن: (۷ خط) ۰۳۱-۵۳۳۰۹۰۱۱ فکس: ۰۳۱-۵۳۳۰۹۰۱۲
Email: customer@chavdaneh.com www.chavdaneh.com



شرکت خدمات دامپروری و دامپزشکی آراین دام صنعت

- مکمل های تخصصی شرکت آراین دام

(مکمل های معدنی و ویتامینه عمومی، مکمل های دوره انتقال، آنیوفایر و ...)

- آزمایشگاه های تخصصی شرکت آراین دام (آزمایشگاه مولکولی (PCR)، کنترل کمی و کیفی مواد غذایی،

دامپزشکی، هماتولوژی و بیوشیمی، آنالیز خوراک دام و طیور و ...)

- داروخانه دامپزشکی آراین دام

- مشاوره در زمینه های دامپزشکی و تغذیه

اصفهان - خیابان جی، چهارراه اریسون،

ابتدای خیابان اریسون، سمت راست،

داخل فضای سبز، ساختمان آراین دام، پلاک ۸

تلفن: ۰۳۱-۳۵۲۵۲۲۲۰ فکس: ۰۳۱-۳۵۲۴۵۸۳۷



www.ariandam.com



[ariandam.ir](https://www.instagram.com/ariandam)

اندیشه ای نو در خدمت دامداران



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سرمدبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر اجرایی و ویراستار: لاله ملکی

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالا تر از مسجد روح اله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶

و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱)

www.majalegavdar.com

- ۲ سخن سردبیر
- ۳ اخبار
- ۵ گزارش خبری
- ۶ تعدیل کننده های محیط شکمبه در جیره های امروزی ...
دکتر مینو نیرومند
- ۹ خوراک دام (سبوس گندم) ویژگی ها و روش های آزمون
دکتر پروا علیرضایی
- ۱۱ مدیریت خوراکدهی در گاوهای شیری
مهندس مریم صفدریان
- ۱۵ مدیریت زنجیره تولید کشاورزی: سناریویی در هند
مهندس عباس زال بیک

ویژه نامه مدیریت

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

- ۱۸ مهارت های ضروری برای مدیران گاوداری: تفکر استراتژیک
- ۱۹ موانعی در موفقیت پرورش گوساله
- ۲۱ طراحی ساختمان مناسب برای گاوداری شما
- ۲۳ مکان های محصور ایمنی را در تنگنا قرار می دهند
- ۲۴ کامل کردن بررسی بهداشت گوساله ها
- ۲۶ چگونه گاودارهای ۵۰۰ رأسی یا کمتر می توانند پایدار بمانند
- ۲۸ مشاوره

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.





مهندس امید نکوزاده

باید اتخاذ کند تصمیم گیری درباره بکارگیری وام می باشد.

از آنجایی که برخی از دامپروران با کمبود سرمایه مواجه هستند و به وام نیاز دارند، اخذ این تصمیم به طور صحیح واجد اهمیت می باشد. برخی از دامپروران با استفاده مناسب از وام توانسته اند کارایی واحد خود را افزایش دهند و درآمد و سطح زندگی خود را بهبود بخشند. از سوی دیگر، احتمال دارد برخی به علت استفاده از وام ورشکست شده و مزرعه و پس انداز خود را از دست دهند. موفقیت و شکست در استفاده از وام به توانایی واحد دامپروری بستگی دارد. معمولاً برای تقویت بنیه مالی به منظور حداکثر سازی بازده، به میزان چشمگیری سرمایه نیاز است. برای تأمین سرمایه مورد نیاز باید وام گرفت. به کارگیری سرمایه بیشتر سبب افزایش کارایی منابع دیگر می شود. معمولاً مؤسسات بانکی به انتظار دامداران می نشینند تا به آنها مراجعه و تقاضای وام کنند و پس از بررسی درخواست آنها به تقاضاهایشان پاسخ مثبت و یا منفی می دهند. مؤسسات مالی می توانند به نحو مؤثری در توسعه کشاورزی نقش داشته باشند و آنها را در تعیین این که آیا وام گرفتن کار درستی است کمک کنند. همکاری متقابل مؤسسات اعتباری و صنعت دامپروری سبب کارایی برنامه ریزی ها می شود به گونه ای که آنها از قبل اطمینان یابند که وام گرفته شده به افزایش درآمد منجر می گردد. با توجه به گران بودن منابع بانکی برای فعالین بخش و از سوی دیگر نبود منابع کافی حاصل از پس انداز، بهبود سرمایه گذاری در بخش کشاورزی یکی از چالش های پیش روی سیاست گذاران برای تدوین استراتژی توسعه بخش کشاورزی است. از این رو، تدوین استراتژی بهبود سرمایه گذاری در بخش کشاورزی یکی از الزامات اصلی تدوین راهبردی جامع بخش کشاورزی است.

دامپروری مجموعه ای اقتصادی و پویا می باشد که در صورت داشتن رشد اقتصادی مثبت می تواند اشتغال ایجاد کرده و سرمایه گذاری در آن قابل توجیه باشد. طبق آمارهای رسمی، سهم بخش کشاورزی از تولید ناخالص ملی حدود ۲۵ درصد است که از این میزان ۴۵ درصد مربوط به دامپروری است. با این تفسیر حدود ۱۱ درصد از تولید ناخالص ملی از دامپروری تأمین می شود. سهم تولیدات دامپروری با احتساب فرآورده های آنها در حدود ۷ تا ۸ میلیارد دلار می باشد که رقمی قابل رقابت با درآمدهای نفتی است.

به منظور داشتن رشد اقتصادی مثبت در دامپروری، مدیریت بخش باید به صورت علمی و با توجه به منابع موجود صورت گیرد. به واقع مدیریت واحدهای کشاورزی عبارت است از فرآیند تصمیم گیری که به وسیله آن منابع محدود بین تعدادی گزینه تولید، تخصیص یافته و واحدهای تولیدی به گونه ای سازمان یافته عمل می کنند تا هدف یا اهدافی را تأمین نمایند.

بسیاری از مسائل واحدهای دامپروری در سه دسته زیر خلاصه می شوند:

۱- چه مقدار باید تولید کرد؟

۲- چگونه باید تولید کرد؟

۳- چه باید تولید کرد؟

اولین کار مدیر آن است که هدف ها و مقاصد واحدهای تولیدی را مشخص نماید. بدون وجود اهداف، راهی برای اندازه گیری نتایج وجود ندارد. برخی از اهداف متداول شامل حداکثر سازی تولید، تأمین سطح تولید، اندازه معین واحد تولیدی، رشد واحد تولیدی، بقاء واحد تولیدی و یا یک درآمد ثابت در طول زمان وغیره می باشد که مدیریت با توجه به شرایط می تواند انتخاب نماید.

یکی از تصمیماتی که مدیریت واحدهای پرورش گاو شیری





کشاورزی نداریم، کشاورزان و تولیدکنندگان باید در بازارهای بین المللی نقش آفرین باشند، اعتقاد بر این است که صادرات جریان تولید را دوام می بخشد.

وزیر جهاد کشاورزی در همین حال افزود: کارهای خوبی در تعاملات بین المللی صورت پذیرفته و لازم است، تفاهم نامه ها، توافقات، مراودات دو و چند جانبه و اجلاس های مشترک به قرارداد و پروتکل های اجرایی منتهی شود، از این رو همکاری نزدیک با بخش اقتصادی وزارت امور خارجه تسهیل کننده است.

نیکبخت در ادامه بر اولویت همسایگان و کشورهای منطقه تأکید کرد و گفت: برای رفع کمبودها، واردات کالا از مبادی نزدیک و کشورهای پیرامون به دلیل صرفه اقتصادی و هزینه کمتر، راهبرد وزارت جهاد کشاورزی است که باید از سوی معاونت بازرگانی و دفتر بین المللی مورد توجه قرار گیرد.

خروجی دانشگاه‌ها پاسخگوی نیاز بخش کشاورزی نیست

به گزارش خبرگزاری تسنیم، مجتبی خیام نکویی رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در مراسمی به مناسبت هفته پژوهش، اظهار کرد: یکی از چالش های اولویت زا در بخش کشاورزی که در مقالات باید رفع شود نحوه انتقال آن به عرصه بخش کشاورزی است و باید در

وزیر جهاد کشاورزی:

مسئولان فاسد در هر سطحی عزل می شوند

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، محمدعلی نیکبخت در نشست شورای معاونین و مدیران از تعهد خویش به رییس دولت مردمی گفت و تأکید کرد: نظارت و حساب کشی در همه زمینه ها وظیفه مسئولان است و اگر تخلفی صورت گرفت، به سرعت پیگیری می شود.

وی در همین حال افزود: با رانت، فساد و انحصار به شدت برخورد می شود و در صورت اثبات، مسئول در هر سطحی عزل می شود، این خط قرمز است و در ستاد و استان جاری خواهد بود.

وزیر جهاد کشاورزی بر مبارزه با فساد، تکریم ارباب رجوع، تقویت صندوق بیمه کشاورزی و اولویت واردات از کشورهای پیرامون، تأکید کرد و از پایان محدودیت در سرمایه گذاری خبر داد.

بیمه گزاری خارج از صندوق بیمه کشاورزی تخلف مشهود است

وزیر جهاد کشاورزی صندوق بیمه کشاورزی را تکیه گاه مطمئنی در حوادث کشاورزی خواند و گفت: تقویت این صندوق لازم است و بیمه گزاری خارج از آن ممنوع و یک تخلف مشهود است، زیرا صندوق بیمه کشاورزی جوهر حوادث را می کشد و هزینه کردن منابع جز در این صندوق قابل قبول نیست.

تفاهم نامه ها و توافقات به قرارداد همکاری و پروتکل اجرایی منتهی شود

محمدعلی نیکبخت گفت: هیچ انسدادی در صادرات محصولات





نتوانستیم به درستی از این ظرفیت ها استفاده کنیم. وی افزود: کشاورزی بزرگ ترین بخش خصوصی و اقتصادی کشور است که ۳ برابر صنعت بازدهی و ۲۵ درصد اشتغال دارد، کشاورزی در راستای وظایف خود و بحث ارزآوری به راحتی می تواند در حوزه اشتغال و ارزآوری جایگاه خوبی داشته باشد.

عسکری یکی از مشکلات این بخش را سه قلم نهاده ذرت، کنجاله سویا و جو دانست و گفت: اکنون از جو مورد نیاز کشور، ۵۰ درصد در داخل و ۵۰ درصد وارداتی است. نیاز ما به کنجاله سویا نیز ۷ تا ۷/۵ میلیون تن می باشد که ۳۰۰ هزار تن در کشور تولید می شود و مابقی وارداتی است و ذرت نیز از ۱۰ میلیون تن ۸ میلیون تن از محل واردات تأمین می شود.

وی با بیان این که تقریباً ۸۰ درصد نهاده مورد نیاز کشور برای تولید وارداتی است. اظهار داشت: از ابتدا نتوانستیم طبق یک برنامه زمان بندی کار را دنبال کنیم.

عسکری با بیان این که در حوزه صنایع تبدیلی و تکمیلی عقب هستیم، گفت: اکنون سالانه حدود ۱۲۵ میلیون تن محصول کشاورزی در کشور تولید می شود که ۲۰ تا ۳۰ درصد آن ضایعات است، چرا باید این اتفاق بیفتد. این میزان ضایعات نیاز غذایی جمعیت ۲۷ میلیون نفری را می تواند تأمین کند.

این نماینده مجلس با تأکید بر این که امروز باید بخش کشاورزی در اولویت برنامه های دولت قرار بگیرد، درباره جلوگیری از ضایعات بالای بخش کشاورزی گفت: در قانون خرید تضمینی محصولات کشاورزی و شورای قیمت گذاری مقرر شد در صورت تولید کیفی و سالم شرایط برای خرید تضمینی فراهم شود.

ذخایر ژنتیکی ایران از کل قاره اروپا بیشتر است

به گزارش خبرگزاری تسنیم مجتبی خیام نکویی رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در ششمین کنگره بین المللی کلنسیسین های دام های بزرگ اظهار داشت: تشخیص به موقع برای تصمیم گیری و مدیریت بیماری های حوزه دامپزشکی کمک زیادی می کند که نانوتکنولوژی میزان دقت و سرعت را افزایش می دهد.

وی افزود: کشور ثروتمندی از لحاظ ذخایر ژنتیکی هستیم به طوری که ذخایر ما در این بخش از کل اروپا بیشتر است اما برای حفظ و حراست از آنها کمتر توجه داشته ایم به طوری که در اروپا ۷ هزار ذخیره ژنتیکی وجود دارد اما در ایران ۸ هزار است.

کنار آن آموزش بهره برداران نیز انجام شود. وی افزود: میانگین سن کشاورزان به ۵۴ سال افزایش یافته است. خروجی وزارت علوم برای تربیت نیروی انسانی پاسخگوی نیاز بخش کشاورزی کشور نیست و نیازمند اصلاحاتی است که در دولت سیزدهم در حال بازنگری آن هستیم. معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: برای آموزش و تربیت نیروی مورد نیاز در بخش کشاورزی مدارس ایجاد شده است تا خروجی مناسبی برای بخش کشاورزی کشور داشته باشند.

خیام نکویی تصریح کرد: انتخاب خیرگان بخش کشاورزی و کشاورزان پیشرو در کشور انجام شده است که با قرار دادن حوزه هایی در اختیار آنها منجر به افزایش بهره وری در بخش کشاورزی خواهد شد.

سالانه ۷۰ میلیارد دلار محصول کشاورزی در کشور تولید می شود

وی با بیان این که سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی رتبه ۷۰ را در دنیا در میان همتایان خود دارد، گفت از نظر نوآوری نیز رتبه ۷۲ و از نظر دستاوردهای تحقیقاتی رتبه ۶۲ را داریم.

رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در پایان گفت: ارزش تولید محصولات کشاورزی کشور معادل سالانه ۷۰ میلیارد دلار است همچنین ارزش مالی تحقیقات علمی و فنی در این سازمان معادل دو میلیارد دلار است.

ضایعات کشاورزی ایران غذای ۲۷ میلیون نفر را تأمین می کند

به گزارش خبرگزاری تسنیم محمدجواد عسکری در اولین رویداد تخصصی فناوری های نوین با ایجاد ارزش افزوده از ضایعات کشاورزی در صنایع تبدیلی و امنیت غذایی اظهار داشت: کشور به دلیل تنوع اقلیمی و آب و خاک ظرفیت های مناسبی برای تأمین امنیت غذایی دارد اما





ایران بود. با توجه به دقت آزمایشات ژنومیک فعلی که با کیت های تجاری با تراکم ۵۴,۰۰۰ SNP و با قیمت حدود ۵۰ یورو انجام می گیرد، می توان برنامه هایی جهت انتخاب تلیسه و گاوهای برتر جهت تولید جنین های با ارزش ژنتیکی بالا و فروش تلیسه های برتر با قیمت بالاتر نمود. در ادامه، کارشناسان شرکت کننده در این سمینار نقطه نظرات خود را در رابطه با چگونگی استفاده از این فرصت جدید به اشتراک گذاشتند. انتخاب گوساله های نر برتر داخلی برای تولید اسپرم و بهینه کردن برنامه های تلاقی (Mating) از مهم ترین فرصت های پیش رو برای استفاده از این تکنولوژی می باشد.

سمینار کاربردی با موضوع فرصت های جدید برای آزمایش ژنومیک در گله های گاو شیری ایران

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت با همکاری شرکت نوژن در تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۵ اقدام به برگزاری یک سمینار کاربردی با موضوع «فرصت های جدید برای آزمایش ژنومیک در گله های گاو شیری ایران» نمود. این سمینار با سخنرانی جناب دکتر علی صادقی سفیدمزیگی استاد دانشگاه تهران و با حضور کارشناسان فعال حوزه اصلاح نژاد استان اصفهان برگزار شد. در ابتدای این جلسه مدیر عامل تعاونی وحدت جناب مهندس قاسمعلی حسن زاده ضمن خوش آمدگویی به حضار بر اهمیت استفاده از تکنولوژی های نوظهور مرتبط با مباحث مدیریت و اصلاح نژاد گله های گاوشیری تأکید نمودند. در ادامه جناب دکتر صادقی با ارائه نتایج آزمایش های ژنومیک یکی از گله های تجاری کشور نسبت به فرصت های جدید به وجود آمده برای بهینه کردن برنامه های اصلاح نژاد گله های گاوشیری توضیحاتی بیان نمودند. پایین بودن کیفیت داده های فنوتیپی در بسیاری از گله های ایران به همراه پایین بودن صحت ارزیابی ژنتیکی با استفاده از اطلاعات شجره (Parent average)، باعث نداشتن یک دید دقیق از وضعیت ژنتیکی گله می گردد که این امر تا حدود زیادی با انجام آزمایشات ژنومیک بر طرف خواهد شد. از دیگر مطالب مورد تأکید ایشان، تشکیل یک شاخص انتخاب ملی و استفاده از ضرایب اقتصادی هر صفت با توجه به شرایط تولید و اقتصاد



تعدیل کننده‌های محیط شکمبه در جیره‌های امروزی گاوهای شیری



مترجم: دکتر مینو نیرومند- دکتری علوم دامی

قسمت پایانی

افزودنی‌ها برای کاهش تولید متان

افزودنی‌های متعددی برای کاهش متان مورد ارزیابی قرار گرفته است. هنگام ارزیابی یک محصول باید به پاسخ‌هایی که به صورت نسبت هستند، توجه کنیم مانند نسبت متان به تولید شیر تصحیح شده براساس انرژی و به ویژه نسبت متان به ماده خشک مصرفی.

سرعت عبور و تولید متان

در یک مطالعه، میز راهی و همکاران (۲۰۲۱)، فرصت سرعت عبور سریع‌تر برای کاهش تولید متان را بیان کردند. اما باید توجه داشت که سرعت عبور شکمبه‌ای به خودی خود تابعی از اندازه مخزن شکمبه و نه قابلیت هضم است. سرعت عبور شکمبه‌ای بالاتر، علاوه بر این که روی تولید متان تأثیر دارد، باید تجزیه پذیری فیبر از طریق خروج سریع‌تر فیبر قابل هضم به طور بالقوه را نیز کاهش دهد که به دلیل قوام کمتر تله شکمبه و کاهش نشخوار، بدتر می‌شود. هم کاهش نسبت استات به پروپیونات و هم pH شکمبه به دلیل این اثرات، ساخت متان را کاهش می‌دهد. کاهش اندازه ذرات می‌تواند قابلیت هضم را کاهش دهد ولی همچنین می‌تواند مصرف ماده خشک را برای حفظ پرشدگی شکمبه تحریک نماید و در واقع مصرف فیبر تجزیه شده را حتی با قابلیت هضم پایین‌تر، افزایش دهد. بنابراین، فرآوری علوفه به میزان کافی برای به حد مطلوب رسیدن نشخوار و مصرف فیبر تجزیه شده در شکمبه، ضمن به حداقل رساندن کاهش در قابلیت تجزیه، برای تولید شیر حیاتی است. سرعت عبور بستگی به نوع علوفه دارد. برای مثال، لگوم‌ها شکننده‌تر هستند و اندازه آنها راحت‌تر از گراس‌ها کاهش می‌یابد. در نهایت، تداخل بین اندازه ذرات علوفه و میزان استفاده از فرآوری‌های فرعی فیبری، نقش سرعت عبور شکمبه‌ای در شکمبه را پیچیده‌تر می‌کند.

تغذیه نیترات برای کاهش تولید متان

نیترات توان بالقوه زیادی برای کاهش ساخت متان به عنوان

جایگزینی برای جذب الکترون و همچنین توسط مهار مستقیم متانوژن‌ها توسط واسطه خود یعنی نیتريت، در گاوهای شیری دارد. سویه‌های لاکتیلایتيك (تجزیه کننده اسیدلاکتیک) باکتری در شکمبه نیز احتمالاً کاهش دهنده مهم نیترات یا نیتريت هستند. متخصصان تغذیه کاربردی به خوبی آگاه هستند که تجمع نیتريت می‌تواند منجر به تشکیل مت هموگلوبین توسط دام‌های مصرف کننده علوفه‌هایی که تازه طی شرایط خشکسالی برداشته شده یا سودان گراس بعد از یخ زدگی شود. در مقابل، این خطر تغذیه نیترات توسط سازگارپذیری شکمبه‌ای از طریق افزایش تدریجی نیترات، کاهش می‌یابد. در مطالعات نوسان زیادی در مورد تأثیر نیترات در کاهش متان دیده می‌شود. یک آنالیز روی چرخه حیات، توان بالقوه متوسط برای نیترات جهت کاهش تولید متان را نشان داد، هر چند تبدیل نیترات به پروتئین میکروبی باید برای جلوگیری از دفع بیش از حد نیتروژن در ادراک در نظر گرفته شود. منابع نوسان با عوامل زیادی مرتبط بود ولی مقداری از نوسان می‌تواند با میکروب‌های شکمبه مرتبط باشد. استفاده از افزودنی‌هایی برای تحریک کاهش دهنده‌های نیترات و نیتريت، لاکتیلایتيك به ویژه آنهایی که مرتبط با سلنوموناس هستند، امکان پذیر است. مخمر زنده این پاسخ را افزایش نداد در حالی که سویه پنی باسیلوس، به عنوان یک پروبیوتیک مصرف کننده نیتريت وقتی نیترات تغذیه می‌شود، امیدبخش است.

۳- نیترواکسی پروپانول

تلاش‌های جهانی برای ارزیابی کارایی، تداوم و ایمنی ۳- نیترواکسی پروپانول (3-NOP) به میزان بالایی موفقیت آمیز بوده است. سه مطالعه اخیراً نشان دادند که ۳- نیترواکسی پروپانول، اثرات منفی حداقلی روی خوشخوراکی، مصرف ماده خشک و کیفیت شیر حاصل داشت در حالی که کارایی آن برای سرکوب ساخت متان را تقریباً ۲۵ تا ۳۰ درصد برآورد کردند. با این حال، این سه مطالعه اثرات متفاوتی روی نسبت تولید شیر تصحیح شده براساس انرژی



به ماده خشک مصرفی داشتند. تحقیقات بیشتری با استفاده از کالریمتری غیرمستقیم مورد نیاز است تا بهتر درک کنیم که آیا و چرا افزودنی‌هایی مانند ۳- نیترواکسی پروپانول که متان را سرکوب می‌کند، نسبت تولید شیر تصحیح شده براساس انرژی به ماده خشک مصرفی را به طور یکنواخت بهبود نمی‌دهند. برخی تفاوت‌های بالقوه در متابولیسم مانند افزایش ساخت اسیدهای چرب دی‌نو در غده پستان مشاهده شده است و بنابراین می‌تواند روی تقسیم‌بندی انرژی بین بافت‌های چربی و پستان تأثیر بگذارد. اگر کاهش متان، تولید پروپیونات را افزایش دهد. بنابراین، نقش آن در تقسیم‌بندی انرژی وابسته به انسولین باید در مطالعات آتی در نظر گرفته شود.

جلبک دریایی قرمز

مطالعات تحقیقی متعددی در دهه گذشته برای ارزیابی جلبک دریایی (ماکروآلگا) به عنوان یک سرکوب‌کننده متان انجام شده است. بیشتر گونه‌های مختلف را می‌توان به قهوه‌ای، سبز یا قرمز گروه بندی کرد. با این حال، جلبک دریایی قرمز به ویژه جنس اسپاراگوپسیس و به ویژه یک گونه، اسپاراگوپسیس تاکسیفورمیس به طور گسترده مورد تحقیق قرار گرفته است. این جلبک، ترکیبات فعال بالقوه از نظر بیولوژیکی دارد، قابل توجه ترین آنها ترکیبات برم و به ویژه بروموفرم است. سایر مکانیسم‌های بالقوه برای کاهش متانوژنز شامل عمل کردن به عنوان دریافت‌کننده الکترون است. از نظر سلامتی دام، بروموفرم اگر به مقدار بالا تغذیه شود، می‌تواند مشکلات مسمومیت به همراه داشته باشد ولی مصرف تدریجی و به میزان کم آن، با خطر کمی همراه است. محققان دیگری بیان کردند که بسیاری از این ترکیبات در شکمبه تجزیه می‌شود ولی وقتی در مقادیر بالا تغذیه شود، ترکیبات هالوژنه می‌تواند از راه ادرار یا شیر، بدون تجمع یافتن در بافت‌ها دفع گردد. علاوه بر برم، افزایش مقادیر ید نیز در شیر گاوهای تغذیه شده با جلبک روی می‌دهد اما در مخلوط شدن با شیر گاوهایی که با جلبک تغذیه نشده‌اند، مقدار باقی مانده کاهش می‌یابد. دامنه وسیع در پاسخ‌ها، بیان‌کننده اثر متقابل دام با متغیرهای جیره است. همچنین تخریب ترکیبات فعال با انبارداری طولانی نیز باید مورد توجه قرار گیرد. اگر جزئیات مختلف مربوط به تخریب ترکیبات فعال و باقی ماندن در شیر حل شود، جلبک دریایی قرمز، توانایی بالقوه بالایی برای سرکوب ساخت متان نشان می‌دهد.

افزودنی‌هایی که به طور بالقوه سلامتی دستگاه گوارش یا بازده خوراک را بهبود می‌دهند عبارتند از:
پروبیوتیک‌های تولیدکننده لاکتات

استفاده از پروبیوتیک‌های تولیدکننده لاکتات، فوایدی در پی دارد. این باکتری‌ها به حفظ سلامتی بخش انتهایی دستگاه گوارش با مهار باکتری‌های بیماری‌زای بالقوه مانند اشرشیاکولی کمک می‌کنند. همچنین محققان یک نقش بالقوه برای باکتری لاکتیک اسید جهت کاهش ساخت متان قایل شده‌اند. شواهد ساز و کار به نظر صحیح می‌رسد، هر چند هشدار داده می‌شود که این پروبیوتیک‌ها باید تنها زمانی که خطر اسیدوز تحت بالینی وجود ندارد، داده شود. یک پروبیوتیک تولیدکننده لاکتات احتمالاً در سرکوب ساخت متان، وقتی همراه با پروبیوتیک لاکتیلایتیک باشد، مؤثرتر است و افزایش جمعیت مصرف‌کنندگان لاکتات و همچنین لاکتیلایتیک در دام‌هایی که به طور طبیعی متان کمی انتشار می‌دهند، مورد توجه قرار گرفته است. اما محققان دیگر، اختلاف زیادی در عملکرد شیردهی مشاهده نکردند هنگامی که یک پروبیوتیک اضافه شده به جیره کاملاً مخلوط، ترکیبی از مصرف‌کننده و تولیدکننده لاکتات بود. در این زمینه نیاز به تحقیقات بیشتری وجود دارد.

یونوفورها

یونوفورها به خوبی برای بهبود بازده خوراک مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. در میان سایر انواع عملکرد، گمان می‌شود که تولید پروپیونات را افزایش می‌دهند ضمن این که باکتری‌های تولیدکننده لاکتات و سایر باکتری‌هایی که پروتئولیز و دی‌آمیناسیون را افزایش می‌دهند، مهار می‌کنند. وقتی در سال ۲۰۰۴ استفاده از مونسنین در تغذیه گاوهای شیری مجاز شد، مشخص شد که بیوهیدروژناسیون را به سمت مسیر ترانس ۱۰-۱۸:۱ C در گاوهای تغذیه شده با جیره دارای نشاسته تخمیرپذیر و چربی غیراشباع بالا منحرف می‌کند ولی این شرایط بعداً مورد اصلاح قرار گرفت. افزایش مقدار آن برای گاوهای گوشتی نسبت به گاوهای شیری، نسبت استات به پروپیونات و ساخت متان را کاهش می‌دهد. کاهش جزئی در مصرف ماده خشک (بخشی از معادله بازده خوراک) احتمالاً در سرکوب ساخت متان نقش دارد. افزایش پروپیونات، نتایج بارزی برای عملکرد بعد از جذب دارد (مانند کاهش خطر کتوز) ولی نقش مونسنین می‌تواند فراتر از پروپیونات باشد. محققان مشاهده کردند که مونسنین دفعات غذا خوردن را افزایش داد که می‌تواند به تثبیت تخمیر شکمبه کمک کند.

استفاده از مونسنین در جیره گاوهای شیری به طور دایم به عنوان راهکاری برای کاهش متان به دلیل سازگارپذیری باکتری‌ها توصیه نمی‌شود. با این حال، برخی مطالعات از روش‌های اندازه‌گیری متان استفاده کرده‌اند که فاقد دقت



بوده یا دقت خیلی پایینی داشته است و اندازه گیری متان در این مطالعات باید مورد بازنگری قرار گیرد.

اسیدهای چرب فرار شاخه دار

ما از دهه ۱۹۵۰ می دانیم که برخی باکتری های سلولیتیک برجسته به اسیدهای چرب فرار شاخه دار (BCVFA) نیاز دارند که تنها وقتی میکروب ها، گروه آمین و کتواسید را از اسیدهای آمینه شاخه دار در RDP، به ترتیب دی آمینه یا ترانس آمینه و دکربوکسیله می کنند، تولید می شوند. BCVFA می تواند دوباره به اسید آمینه شاخه دار کربوکسیله شود یا به اسید چرب شاخه دار در غشای باکتری های بی هوازی تبدیل شود. اکثر مطالعات، بهبود بازده خوراک با تغذیه این اسیدهای چرب را مشاهده کرده اند هر چند این پاسخ به روزهای شیردهی و سایر عوامل بستگی دارد.

وقتی RDP به طور آشکار در جیره گاوهای شیرده، محدود کننده نبود، اثر مثبتی روی قابلیت هضم NDF با این محصولات مشاهده نشد ولی BCVFA به جلوگیری از افت چربی شیر با تحریک ساخت دی نوو در غده پستان کمک کرد. بنابراین، تغذیه ایزواسیدها فوایدی در شکمبه و همچنین بعد از شکمبه دارد. در یک مطالعه، با تغذیه ایزوبوتیرات و ۲-متیل بوتیرات به گاوهای جرسی، بازده خوراک بیش از ۵ درصد بهبود پیدا کرد.

ترکیبات گیاهی و عصاره ها

بسیاری از مطالعات، ترکیبات و عصاره های گیاهی مختلف را بررسی کرده اند که ساخت متان را مهار می کنند و اتلاف پروتئین را با مهار کردن پروتوزوا و باکتری هایی که متکی به اسیدهای آمینه به عنوان منابع انرژی هستند، کاهش می دهند. بخش زیادی از بهبود بازده، پیش بینی می شود که از اثر متقابل با دیواره سلولی میکروب ها حاصل شود ولی مانند سازگارپذیری به مونسنین، به نظر می رسد باکتری ها با تغییر دادن ساختار دیواره سلولی خود، به این ترکیبات زیست فعال گیاهی نیز سازگاری پیدا می کنند. تحقیقات با مدت طولانی تر مورد نیاز است تا کارایی ترکیبات فعال گیاهی در کاهش ساخت متان تایید شود.

هر رده از ترکیبات زیست فعال، ترکیبات شیمیایی مختلفی دارند. تانن ها نتایج مثبت و منفی در مهار باکتری ها و پروتوزوای نامطلوب داشته اند. تانن ها همچنین می توانند تجزیه پذیری پروتئین را در شکمبه کاهش دهند ولی اگر قابلیت هضم روده ای RUP را نیز کاهش دهند، سودمندی آنها از دست می رود. هارتینگر و همکاران (۲۰۱۸)، پاسخ های متغیری (مانند مهار پروتوزوا) از تغذیه ساپونین ها مشاهده کردند و گاهی اوقات مصرف ماده خشک را کاهش می دهند. روغن های ضروری مورد مطالعات گسترده ای قرار گرفته اند

و تا حدی توان بالقوه برای استفاده در تغذیه گاوهای شیری را نشان داده اند. مطالعات بیشتر و با دوره بررسی طولانی تر در مورد مخلوط سازی ترکیبات فعال مورد نیاز است. استفاده از ساپونین ها و تانن ها با هم فوایدی به همراه داشته است. مخلوط ترکیبات، یکنواختی به همراه دارد همچنین خطر غلظت پایین تر هر کدام از ترکیبات به طور انفرادی را کاهش می دهد.

نتیجه گیری

اصلاح کننده های شکمبه نباید به جای مدیریت خوب تغذیه استفاده شوند. اینها می توانند نوسان میان دام ها را با بهبود بازده خوراک و کاهش تولید متان شکمبه و کاهش خطر افت تولید شیر یا چربی شیر، کاهش دهند. بسیاری از افزودنی هایی که اینجا بحث شد، یک مکانیسم شامل مسیرهای تخمیر دارند به ویژه آنهایی که از لاکتات استفاده می کنند. با این حال، افزایش تولید لاکتات به عنوان یک واسطه، تا زمانی که بیش از حد تجمع پیدا نکند، نیز باید تولید متان به ازای هر واحد ECM (شیر تصحیح شده برای انرژی) را کاهش دهد. علاوه بر تحریک مصرف لاکتات، محصولات مخمر به نظر می رسد التهاب را در دستگاه گوارش کاهش داده و تقسیم بندی مواد مغذی در مسیری غیر از تولید شیر را کمتر می کنند. مونسنین در بسیاری از کشورها برای بهبود بازده خوراک تغذیه می شود ولی برخی پاسخ ها به نظر می رسد بیش از فقط افزایش پروپیونات باشد. بنابراین، وقتی در ترکیب با سایر اصلاح کننده های شکمبه استفاده می شود، باید بیشتر مورد مطالعه قرار گیرد. بسیاری از ترکیبات برای سرکوب تولید متان سنجش شده است، ۳-نیترواکسی پروپانول و جلبک دریایی قرمز بیشترین پاسخ دهی را داشته اند. بر خلاف ۳-نیترواکسی پروپانول که مشخص شده به دو طریق مهار را انجام می دهد، سایر افزودنی ها که به طور رقابتی ساخت متان را مهار می کنند، تداوم متغیرتری داشته اند که بیان کننده سازگارپذیری باکتریایی شکمبه یا سایر مسائل محدودکننده مانند کاهش ماده خشک مصرفی است. محققان، بیان کردند که ترکیب افزودنی ها که مکانیسم های چندگانه دارند، امیدبخش است. هنگام استفاده از ترکیبات زیست فعال در شکمبه، باید نحوه عمل آنها را بدانیم تا استفاده از آنها بهتر مورد قضاوت قرار گیرد. همچنین باید بدانیم چه متغیرهایی می تواند سودمندی آنها را محدود کند. در آخر، هر افزودنی که به طور کلی ایمن تشخیص داده نشده است، باید آزمون های ایمنی لازم در هر کشوری را پشت سر بگذارد تا بتواند وارد بازار شود. منبع:

Firkins, J.L. and Mitchell, K.E. (2023). Invited Review: Rumen Modifiers in Today's Dairy Rations. J. Dairy Sci.



خوراک دام (سبوس گندم)

ویژگی ها و روش های آزمون



تدوین: دکتر پروا علیرضایی - دکتری تغذیه دام

جدول (۱) زیر باشد.

جدول ۱. ویژگی های فیزیکی و ظاهری سبوس گندم

ردیف	ویژگی ها	شرح قابل قبول
۱	حشره زدگی، آفات، فضولات حیوانات	عاری
۲	آثار کپک زدگی قابل مشاهده	عاری
۳	رنگ	کرم تا قهوه ای
۴	بو	طبیعی و مخصوص به خود
۵	بوی غیرطبیعی (مانند: بوی ناشی از فساد، تندی و ترشیدگی)	عاری
۶	شکل ظاهری	زبره و حالت کلوخه ای پلت
۷	مواد خارجی	عاری از هر گونه مواد خارجی افزوده شده

ویژگی های شیمیایی

ویژگی های شیمیایی سبوس گندم باید مطابق با جدول (۲) باشد.

ردیف	ویژگی	حد قابل قبول بر حسب ماده خشک
۱	فیبر خام (بر حسب درصد وزنی)	حداکثر ۱۱
۲	پروتئین خام (بر حسب درصد وزنی)	حداقل ۱۳
۳	رطوبت (بر حسب درصد وزنی)	حداکثر ۱۲
۴	خاکستر کل (بر حسب درصد وزنی)	حداکثر ۲/۶
۵	خاکستر نامحلول در اسید (بر حسب درصد وزنی)	حداکثر ۰/۲

ضریب پروتئینی سبوس گندم، ۲۵/۶ می باشد. (N x ۲۵/۶)

دانه گندم

محصول گیاهی از گونه *Triticum aestivum* از گونه Graminae می باشد.

سبوس گندم

پوسته خارجی گندم است که با عنوان سبوس نامیده و شناخته می شود. سبوس گندم، در موقع آسیاب کردن گندم به صورت پولک هایی از آن جدا می شود. این پوسته، حداقل ۱۴ درصد وزن دانه گندم را تشکیل می دهد و از چند لایه نازک و متمایز از یکدیگر، شامل پوسته رویی، تستا، لایه روی آندوسپرم و لایه الرون، تشکیل شده است.

مواد خارجی

به هر ماده ای، به جز سبوس گندم مواد خارجی می گویند.

سبوس گندم بسته بندی نشده

منظور سبوس گندمی است که به صورت انبوه بوده، این نوع سبوس گندم باید به نحوی عرضه شود که از تأثیر عوامل محیطی در حین نگهداری و حمل و نقل کاملاً حفظ شود و آگاهی های لازم طبق مفاد بند ۱۰ استاندارد در برنامه مربوط به محصول نوشته شده و قابل ردیابی باشد.

ویژگی های سبوس گندم

ویژگی های سبوس گندم به شرح زیر است:

• ویژگی های ظاهری و فیزیکی

ویژگی های فیزیکی و ظاهری سبوس گندم باید مطابق با



سموم قارچی

مقدار آفلاتوکسین B، در سبوس گندم دامی، نباید از ۲۰ میکروگرم (ppb) بیشتر باشد.

فلزات سنگین

حدود قابل قبول فلزات سنگین در سبوس گندم، باید مطابق با جدول زیر باشد.

جدول ۳. حدود قابل توجه فلزات سنگین در سبوس گندم

ردیف	ویژگی	حد قابل قبول بر حسب میلی گرم در کیلوگرم (ppm)
۱	سرب	حداکثر ۰/۱۵
۲	کادمیوم	حداکثر ۰/۰۳
۳	آرسنیک	حداکثر ۲
۴	جیوه	حداکثر ۰/۱

ویژگی های میکروبی سبوس گندم، براساس رویه نمونه برداری، باید مطابق با جدول شماره (۴) باشد. در صورتی که فقط یک نمونه به آزمایشگاه ارسال شود، ویژگی های میکروبی نمونه باید با حد مجاز m مقایسه شود.

جدول ۴. ویژگی های میکروبی سبوس گندم

ردیف	شرح آزمون	n	C	m	M
۱	اشریشیاکلی (در هر گرم)	۵	۲	۵۰	۵۰۰
۲	کپک (در هر گرم)	۵	۳	5×10^2	5×10^4
۳	سالمونلا (در هر گرم)	۵	۰	منفی	-

در جدول (۴):

N برابر است با تعداد واحد نمونه از یک بهر، که بایستی مورد آزمایش قرار گیرد.

C برابر است با حداکثر تعداد نمونه معیوب قابل چشم پوشی که نتایج بدست آمده از آزمایش آنها می تواند از m بیشتر ولیکن باید از M کمتر باشد. در مورد میکروارگانیزم هایی که وجود آنها در ماده غذایی یا فرآورده ها خطر آفرین است (مانند: سالمونلا)، C برابر صفر است.

m برابر است با حداکثر مجاز تعداد هر میکروارگانیزم در گرم یا یک معیار کیفی در واحد نمونه که فقط آن تعداد از واحدهای نمونه که به وسیله معیار C تعیین شده اند، می تواند نتایج بالاتری داشته باشد.

M کمیتی است که برای جداسازی واحد نمونه با کیفیت قابل قبول مشروط، از کیفیت غیرقابل قبول، به کار می رود. این معیار، فقط در رویه نمونه برداری سه رده ای، کاربرد دارد. نتایج آزمایش بالاتر از معیار M در هر واحد نمونه، غیرقابل

قبول است و سبب مردود شدن می شود.

نمونه برداری: نمونه برداری از سبوس گندم باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۷۰، خوراک دام، طیور و آبزیان انجام گیرد (یادآوری مهم: نمونه برداری در واحد تولیدی از خط تولید، مجاز نمی باشد).

بسته بندی

در مورد سبوس گندم بسته بندی شده، محصول باید در کیسه های نو، سالم و تمیز، قبلاً استفاده نشده و مقاوم نسبت به رطوبت و یا در پاکت های چند لایه مناسب بسته بندی شود. جنس کیسه ها باید طوری باشد که بر محتویات آن اثر نداشته باشد.

نشانه گذاری

اطلاعات زیر باید بر روی هر بسته سبوس گندم به صورت خوانا و پاک نشدنی، برای مصارف داخلی به زبان فارسی و برای صادرات به زبان انگلیسی و یا به زبان کشور خریدار، نوشته، چاپ و یا برچسب شود:

نام و نوع محصول، نام و نشانی واحد تولیدی و علامت تجاری آن، وزن خالص (برحسب سیستم متریک)، سری ساخت محصول، درصد وزنی پروتئین، شماره پروانه بهداشتی تولید صادره از سازمان دامپزشکی کشور وابسته به وزارت جهاد کشاورزی.

یادآوری. در مورد واردات مجوز صادره از سازمان دامپزشکی کشور وابسته به وزارت جهاد کشاورزی.

تاریخ تولید (روز، ماه، سال)، تاریخ انقضای قابل مصرف (روز، ماه، سال)، عبارات (محصول ایران) نوشته شود.

یادآوری ۱. در مورد واردات، نام کشور تولیدکننده نوشته شود.

یادآوری ۲. در مورد سبوس گندم بسته بندی نشده به صورت انبوه، آگاهی های مندرج در بند ۱۰ این استاندارد، باید همراه با هر محموله سبوس گندم و پیوست با برنامه مربوط باشد.

منبع

در دفتر نشریه موجود است.



در گاوهای شیری



ترجمه: مهندس مریم صفدریان - دانشجوی دکتری علوم دامی

دسترسى به خوراک

به منظور به حداکثر رساندن DMI و تولید شیر، گاوهای دوشا معمولاً به صورت انتخاب آزاد تغذیه می شوند. برای کاهش هزینه نیروی کار و هدر رفتن خوراک، برخی از پرورش دهندگان ممکن است برای صفر درصد پسمانده در آخور و به اصطلاح "آخور شسته شده" برنامه ریزی کنند که این کار مدت زمان دسترسی به خوراک را در طول روز برای گاو محدود می کند و به حداقل رساندن مدت زمان خالی بودن آخور را که بایستی حداکثر ۳۰ تا ۶۰ دقیقه در روز باشد، به چالش بزرگی تبدیل می کند. الگوی خوراک خوردن گاوهای شیری، روز به روز متفاوت است. بنابراین برنامه ریزی برای پس مانده کم در آخور و در عین حال اطمینان از کوتاهی زمان خالی ماندن آخور در روز، قطعاً دشوار خواهد بود و اگر بررسی دقیق انجام نگیرد، ممکن است آخورها برای چند ساعت در روز خالی بمانند.

ثابت شده است که دوره های طولانی خالی ماندن آخور تأثیرات منفی بر رفتار، میزان مصرف خوراک و تولید گاو دارند. طولانی شدن زمان عدم دسترسی به خوراک، مصرف خوراک و تولید شیر را کاهش می دهد. همچنین ثابت شده است که حتی محدودیت های متوسط خوراک دهی نیز بر رفتار تغذیه ای گاوها تأثیر منفی می گذارد و باعث می شوند که گاوها تعداد وعده های غذایی کمتر، زمان خوراک خوردن کمتر و سرعت خوردن بیشتر را تجربه کنند. محققان دریافته اند که اعمال محدودیت های موقتی در زمان دسترسی به خوراک (۱۴ در مقابل ۲۳ ساعت دسترسی) منجر به کاهش زمان خوراک خوردن و رقابت بیشتر سرآخور می شود. این

محققان همچنین دریافته اند که در نرخ های تراکم بالاتر (وجود رقابت برای دسترسی به خوراک)، این محدودیت ها سرعت مصرف خوراک در طول روز را افزایش می دهند.

محققان دریافته اند که در مقادیر کمتر خوراک دهی، جداسازی خوراک کاهش یافت ولی در عین حال DMI نیز کاهش یافت. در یک مطالعه میدانی روی ۴۷ گله شیری با ژنتیک مشابه که دقیقاً از یک TMR مشابه تغذیه می کردند، گله هایی که با برنامه وجود پس مانده در آخور تغذیه شدند به طور متوسط تقریباً ۱/۶ کیلوگرم در روز شیر بیشتر تولید کردند. نتایج این تحقیق و تحقیقات قبلی حاکی از آن است که آخورها باید به طور مداوم کنترل شوند تا اطمینان حاصل شود که گاوها در ۲۴ ساعت روز به خوراک دسترسی دارند. هنگام مدیریت خوب و اعمال راهکارهای پیشگیرانه، برنامه ریزی برای مقدار کم پس مانده در آخور، قابل دستیابی است ولی در شرایطی که سطح بالایی از مدیریت وجود ندارد چنین روشی توصیه نمی شود. با در نظر گرفتن درصد پس مانده بالاتر در آخور (حداقل ۳ درصد)، این اطمینان حاصل می شود که گاوها قبل از خوراک ریزی بعدی، همه خوراک خود را تمام نکرده اند.

تعداد دفعات خوراک دهی

از آنجایی که ریختن خوراک تازه در تشویق گاوها برای خوراک خوردن نقش زیادی دارد، تعداد دفعاتی که این اتفاق می افتد بر الگوی رفتار خوراک خوردن گاوها و در نتیجه بر سلامت و بهره وری گاوها تأثیر می گذارد. خوراک ریزی یک بار در روز در مقابل دوبار در روز، حجم خوراک خورده



شده را پس از تحویل خوراک افزایش می دهد و لقمه های گرفته شده توسط گاو را به شدت بزرگتر می کند. این ممکن است گاوها را مستعد SARA کند زیرا نوسانات روزانه pH شکمبه بسیار افزایش می یابد. گاوهایی که بیشتر از یک بار در روز خوراک دهی می شوند، TMR خود را به طور مساوی در طول روز مصرف می کنند و کل زمان خوراک خوردن خود را افزایش می دهند. علاوه بر این، گزارش شده است که در این مواقع گاوهای مغلوب به دفعات زیاد از سر آخور پس زده نمی شوند، این نشان می دهد که این گاوها دسترسی بیشتری به خوراک، به ویژه خوراک تازه دارند. در مطالعه ای که محققان انجام دادند، گزارش گردید که افزایش دفعات خوراک ریزی از دو به شش بار در روز برای گاوهایی که توسط ربات دوشیده می شوند باعث افزایش فعالیت خوراک خوردن و کاهش زمان انتظار برای شیردوشی می شود و در نهایت، خوراک ریزی دو بار در روز یا بیشتر میزان جداسازی خوراک را کاهش می دهد و به الگوی مصرف مواد مغذی یکنواخت تر در طول روز کمک می کند.

الگوهای خوراک دهی ثابت که بیش از یک بار در روز خوراک ریزی دارند باعث ثابت شدن pH شکمبه، بهبود چربی شیر، افزایش قابلیت هضم فیبر و افزایش بازده تولید می شوند. محققان اخیراً گزارش کرده اند که گله های صنعتی با غلظت اسیدچرب دنووی بیشتر در شیر، پنج برابر بیشتر از بقیه گله ها، تعداد خوراک ریزی دو بار به جای یک بار در روز داشته اند که نشان دهنده نقش مؤثر دفعات خوراک ریزی بیش از دو بار در روز، روی فرآیند تخمیر در شکمبه است. اگر چه به اندازه کافی گزارش نشده اما افزایش دفعات خوراک ریزی همچنین ممکن است بر DMI و تولید شیر نیز تأثیر بگذارد. آنان گزارش کردند که DMI در گله های دوشایی که سه بار در روز تغذیه می شدند، بیشتر از گله هایی بود که دو بار در روز تغذیه می شدند (27/8 در مقابل 27 کیلوگرم). علاوه بر این، در یک مطالعه میدانی کانادایی از گاوداری های مجهز به فری استال، گزارش شد که خوراک ریزی دوبار در روز در مقایسه با یک بار در روز با جداسازی کمتر خوراک، DMI بیشتر (1/4 کیلوگرم در روز) و تولید شیر بیشتر (2 کیلوگرم در روز) همراه است.

فراهم آوردن دسترسی کافی به خوراک تازه، با افزایش دفعات خوراک ریزی در طول روز، ممکن است در شرایطی که نرخ تراکم جایگاه بالاست، از اهمیت زیادی برخوردار باشد. در مطالعه دیگری که اخیراً انجام شده است محققان این موضوع را برای گاوهای تحت فشار زیاد رقابتی (تراکم 1:2 سر آخور) بررسی کردند و مشاهده کردند که وقتی تعداد دفعات

خوراک ریزی بالاتر بود (شش بار در روز) در مقایسه با وقتی که پایین تر بود، طول اولین وعده های غذایی کوتاه تر و حجم وعده کمتر بود. اولین وعده پس از خوراک تازه ریختن، اوج آمدن سر آخور می باشد و رقابت برای دسترسی به خوراک تازه بسیار بالاتر است. محققان همچنین گزارش کردند که افزایش دفعات خوراک ریزی منجر به افزایش زمان نشخوار و کاهش نوسان تولید شیر بین گاوهای یک گله می شود.

دفعات خوراک ریزی ممکن است با محتوای رطوبت و دمای محیط نیز ارتباط داشته باشد. جداسازی بیشتر اجزای TMR هنگامی که یک بار در روز خوراک دهی انجام می شود، ممکن است هنگام تغذیه جیره ای با مقدار ماده خشک کمتر و در دوره هایی با درجه حرارت و رطوبت بالا مشکل سازتر باشد. در این شرایط اگر زمان خوراک ریزی یک بار در روز باشد، جداسازی بسیار بیشتر انجام خواهد گرفت و مشکل دو چندان می شود که این ممکن است نتیجه گرم شدن و فساد خوراک در آخور نیز باشد. بنابراین، دفعات خوراک ریزی بیشتر، ممکن است در آب و هوای گرم و به ویژه در مناطقی که رطوبت بالا است، امری ضروری باشد.

برای پرورش دهندگان گاو شیری، تصمیم برای خوراک ریزی بیش از یک بار در روز باید بر اساس نسبت سود به هزینه آن اتخاذ شود. مخلوط کردن و ریختن خوراک به دفعات بیشتر باعث افزایش نیاز به نیروی کار و مصرف انرژی (سوخت) می شود. چنین افزایش در هزینه ای، باید با سود حاصل جبران شود که می تواند از یک گاوداری به گاوداری دیگر متفاوت باشد. ثابت ترین سود، چربی بیشتر شیر و بهبود بازده تولید شیر است. در ضمن این سودها در تراکم بالا و درجه حرارت و رطوبت بالای محیط، بیشتر خود را نشان می دهند.

زمان ریختن خوراک

زمان خوراک ریختن نیز ممکن است در بروز الگوی رفتار خوراک خوردن خوب و یکنواخت نقش زیادی داشته باشد. هدف از مدیریت TMR، باید تحریک فعالیت خوراک خوردن در بیشترین زمان ممکن از طول یک روز به منظور بهبود توزیع مصرف خوراک باشد. علاوه بر زمان توزیع TMR تازه، گاوها بعد از زمان شیردوشی و نزدیک به انجام سایر اقدامات مدیریتی در طول روز برای رفتن به آخور تحریک می شوند. با دانستن این موضوع، می توان با ایجاد تناوب در این فعالیت های مدیریتی، خوردن تعداد بیشتری وعده غذایی را در طول روز در گاوها تحریک کرد. به عنوان مثال، فعالیت تغذیه ای بیشتر در طول روز را می توان با فاصله انداختن زمان ریختن خوراک از زمان دوشش به دست آورد.



محققان خوراک ریزی دوبار در روز را به سه بار در روز تغییر دادند و تحریک بیشتر برای خوراک خوردن در طول روز، مصرف وعده های غذایی کوچکتر و با تعداد بیشتر و سرعت کمتر مصرف خوراک را مشاهده کردند. آنها همچنین ادعا کردند که تغییر در الگوی خوراک ریزی به بهبود بازده تولید شیر نیز کمک کرده است. بنابراین، پرورش دهندگان به دنبال راه هایی برای تغییر زمان شیردوشی و زمان ریختن خوراک هستند تا توزیع گسترده و یکنواخت فعالیت خوراک خوردن را در طول روز داشته باشند.

زمان ریختن خوراک و در دسترس بودن خوراک پس از شیردوشی، دو موضوعی هستند که در سلامت پستان گاوهای دوشا نقش دارند. این اعتقاد از دیرباز وجود داشته است که گاوهای شیری پس از دوشش برای مدتی باید در حالت ایستاده باقی بمانند تا مجرای سرپستانک آنها بسته شود و از ورود باکتری ها در هنگام دراز کشیدن جلوگیری گردد و به این وسیله خطر ابتلا به عفونت های درون پستانی کاهش یابد. به منظور تایید آن ما در تحقیق خود ارتباط بین ارائه خوراک تازه در آخر و تشویق دام به ایستادن بعد از دوشیده شدن را تایید کردیم. محققان در اولین مطالعه چاپ شده، ارتباط بین زمان ایستادن پس از شیردوشی و خطر بروز عفونت درون پستانی را بررسی کردند. آنها گزارش نمودند که تعداد موارد ابتلاء به عفونت های داخل پستانی جدید محیطی در گاوهایی که پس از ۴۰ تا ۶۰ دقیقه بعد از شیردوشی، برای اولین بار دراز می کشند، در مقایسه با گاوهایی که در کمتر از ۴۰ دقیقه بعد از شیردوشی دراز می کشند، پایین تر بود. در تحقیقات بعدی، محققان گزارش دادند که کل مدت زمان ایستادن پس از شیردوشی، در گاوهایی که سه بار در روز دوشیده می شوند طولانی تر است چون زمان ایستادن های اجباری پس از شیردوشی به منظور کاهش بروز عفونت، در مجموع بیشتر است. نتایج این مطالعات نشان می دهند که شیوه های مدیریتی که گاوها را از دراز کشیدن بلافاصله پس از دوشیدن منصرف می کند، مانند ریختن خوراک تازه بلافاصله پس از زمان دوشش و یا اطمینان از وجود پس مانده خوب در آخر بعد از دوشش، می تواند به کاهش خطر بروز عفونت های داخل پستانی کمک کند.

جلو راندن خوراک در آخور

یک عامل کلیدی مؤثر بر دسترس بودن خوراک در طول روز، نحوه و زمان جلو راندن خوراک در آخور (Push up) است. گاوهای شیری به طور طبیعی تمایل دارند که به طور مرتب

اجزای دلخواه خود را از TMR جدا کنند و بقیه را با سر به اطراف هول بدهند و آن را به جایی که دیگر در دسترس نباشد، پرتاب کنند. در آخوری که مسطح است، این عادت مسئله ساز می شود و در نتیجه پرورش دهندگان مجبور می شوند برای اطمینان از دسترسی مداوم گاوها به TMR، خوراک را به جلوی گاوها در زمان های بین خوراک ریزی هول بدهند. در تحقیقات، ما نشان داده ایم که جلو راندن TMR نمی تواند به اندازه ارائه خوراک تازه برای گاو اثر تحریک کنندگی داشته باشد و همچنین هیچ مدرک علمی دال بر افزایش مصرف خوراک به دلیل افزایش دفعات جلو راندن TMR وجود ندارد. اما صرف نظر از این موارد، جلوراندن برای اطمینان از دسترس بودن خوراک برای هر موقع که گاوها بخواهند خوراک بخورند، بسیار مهم است. جلوراندن خوراک باید به طور مرتب انجام شود به اندازه ای که هر وقت گاو تصمیم به رفتن به آخور بگیرد، خوراک در دسترسش باشد. محققان در تحقیقی، نشان داده اند که مدت زمان دراز کشیدن بیشتر، با دفعات جلو راندن خوراک بیشتر در ارتباط است. این کار باعث می شود زمان انتظار برای دسترسی به خوراک به حداقل برسد و گاو زمان بیشتری را به دراز کشیدن اختصاص دهد. جلو راندن خوراک همچنین این اطمینان را ایجاد می کند که مصرف ماده خشک و در نتیجه تولید، بهینه است. شواهد نشان داده اند که در چند گله با ژنتیک و TMR مشابه، تولید شیر روزانه به ازای هر گاو در گله هایی که جلوراندن TMR انجام نمی گرفت (۵ از ۴۷ گله) به میزان ۲/۹ کیلوگرم کمتر از گله هایی بود که جلو راندن خوراک به طور مرتب انجام می گرفت. (اختلاف ۱۳- درصدی). در یک مطالعه روی گله های با شیردوشی خودکار، محققان گزارش دادند که گاوداری هایی که دارای برنامه جلوراندن خوراک خودکار بودند، ۲۵۲ کیلوگرم به ازاء هر ربات و ۴/۹ کیلوگرم به ازای هر گاو در روز بیشتر شیر تولید کردند، نسبت به گاوداری هایی که جلو راندن خوراک به صورت دستی انجام می شد. ممکن است این اثر به طور مستقیم تنها به جلوراندن از نوع خودکار نسبت داده نشود بلکه به این موضوع مربوط باشد که در گاوداری های مجهز به تجهیزات خودکار، جلوراندن خوراک با یکنواختی و نظم بیشتری انجام می شود و بنابراین، امکان دسترسی مداوم به خوراک، نسبت به گاوداری هایی که این کار را به طور دستی انجام می دهند بیشتر فراهم می شود و چه بسا اگر جلوراندن در سیستم دستی به طور مداوم و با فواصل یکنواخت انجام شود، نتایج یکسانی حاصل گردد. جلو راندن خوراک همچنین در به حداقل رساندن اختلاف در ترکیب خوراک مصرف شده توسط گاوها نقش دارد به این



زمان زیادی به TMR دسترسی نداشته اند. در چنین شرایطی توصیه می شود که تعداد دفعات جلو بردن افزایش یابد، اثر تحریک کنندگی افزایش جلو بردن خوراک، با گذشت زمان در گاوها کاهش می یابد و در نتیجه گاوها، هر وقت تمایل داشته باشند خوراک در دسترس دارند و جیره یکنواخت تری مصرف می کنند.

به طور خلاصه، با اطمینان از دسترسی مداوم گاوها به خوراک در طول روز، اطمینان از کافی بودن مقدار خوراک و تعداد دفعات خوراک ریزی، تغییر در زمان ریختن خوراک به منظور ایجاد نقاط تحریک متعدد و جلو راندن خوراک، می توان مصرف، تولید و بهره وری بیشتری را به دست آورد. همه اینها این اطمینان را حاصل می کنند که گاوها نه تنها برای خوردن در طول روز تشویق شوند، بلکه هر وقت به خوراک تمایل پیدا کنند به آن دسترسی داشته باشند و در ضمن خوراک مصرف شده توسط آنها همان جیره ای است که برای آنها نوشته و تنظیم گردیده است.

منبع

Trevor J. DeVries B. (2019). Feeding Behavior, Feed Space, and Bunk Design and Management for Adult Dairy Cattle.

ترتیب که خوراکی که از دسترس گاو خارج شده و قابل مصرف نیست با جلو بردن خوراک، وارد ترکیب خوراک می شود. بنابراین، جلو راندن مکرر TMR در آخور، به خصوص در چند ساعت اول پس از خوراک ریزی که عمده فعالیت خوراک خوردن اتفاق می افتد، ضروری است. دو روش اصلی برای ارزیابی این که آیا جلو راندن خوراک به اندازه کافی انجام می شود یا نه؟ وجود دارد. اولین مورد ارزیابی، وجود یا عدم آسیب های گردن مانند ریزش مو، زخم و تورم در پشت گردن گاوها است. چنین صدماتی نشان می دهند که گاوها به گردن گیر فشار آورده اند و سعی در دستیابی به خوراک دور از دسترس را داشته اند. موقعیت گردن گیر را اغلب مسئول این گونه جراحات می پندارند ولی ثابت شده که حتی در مواقعی که محل گردن گیر زیاد مناسب نیست، اگر خوراک همیشه در دسترس گاو باشد و جلو رانده شده باشد، مشکلی جدی ایجاد نخواهد شد. شاخص دوم برای ارزیابی کافی بودن تعداد دفعات جلو راندن خوراک، شدت واکنش گاوها به این کار است، برخی ممکن است ادعا کرده باشند که جلو بردن خوراک به اندازه خوراک تازه ریختن، تحریک کننده است ولی مطالعات علمی آن را ثابت نکرده اند. شرایطی که جلو بردن خوراک تحریک زیادی در گاوها ایجاد می کند نشان دهنده این است که گاوها گرسنه بوده اند و

★ روش های موفق در تغذیه گاوهای شیری

- ★ **تعاونی وحدت** - مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۲)
- ★ **ارائه می دهد:** مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیلاژ ذرت
- ★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۳)

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



اسپریم های معمولی و نرزای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC

BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

گروه مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی سی، آر، آی و اوولوشن

تلفن: ۶۶۴۳۶۸۴۱ نمابر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

پست الکترونیکی: info@mobarakandish.com




EVOLUTION
International

پیش‌تاز در ژنتیک و قدرت باروری

SUNNY

001HO16792

LNM : 1062 LFM : 953
TPI : 3022 MILK : 1388
SCE : 2.1 PL : 5.1

PALLADIUM

001HO16784

LNM : 1174 LFM : 1118
TPI : 2998 MILK : 2008
SCE : 1.6 PL : 4.6

BRILLIANT

001HO16781

LNM : 1155 LFM : 1081
TPI : 3028 MILK : 1705
SCE : 1.8 PL : 6.4

BEZOS

001HO16010

LNM : 972 LFM : 858
TPI : 2916 MILK : 1387
UDC : 1.12 PL : 3.7

TELEDO

001HO16016

LNM : 1016 LFM : 847
TPI : 2885 PRO : 52
FAT : 119 PL : 4.9

GENEX™

ACESPADES

001HO16011

LNM : 961 LFM : 887
TPI : 2868 MILK : 1965
UDC : 1.03 PL : 3.2

XPLOR

001HO16018

LNM : 900 LFM : 865
TPI : 2753 MILK : 2360
SCE : 1.8 PL : 3.5

UMBERTO

001HO16452

LNM : 1045 LFM : 984
TPI : 2897 MILK : 1723
SCE : 1.6 PL : 5.5

WAVERLY

001HO15664

LNM : 890 LFM : 803
TPI : 2859 MILK : 1077
UDC : 1.72 PL : 4.1

FINNIGAN

001HO16012

LNM : 931 LFM : 898
TPI : 2798 MILK : 1992
FAT : 92 PL : 3.8

NORTHERNSTAR

001HO16791

LNМ : 1170 LFM : 1037
TPI : 3102 MILK : 1165
SCE : 2.0 PL : 6.0

CATCHPENNY

001HO16457

LNМ : 993 LFM : 879
TPI : 2919 MILK : 1263
SCE : 1.6 PL : 4.2

MAXIMUS

001HO16783

LNМ : 1068 LFM : 1030
TPI : 3012 MILK : 1194
SCE : 1.7 PL : 8.3

JEEVAN

001HO13950

LNМ : 976 LFM : 869
TPI : 2681 MILK : 1562
PRO : 69 PL : 5.1

BECKETT

001HO16459

LNМ : 1007 LFM : 880
TPI : 2950 MILK : 1442
SCE : 1.8 PL : 3.6

گروه مبارک اندیش



MOBARAK ANDISH GROUP

HAYDAY

001HO15662

LNМ : 889 LFM : 912
TPI : 2797 MILK : 1904
UDC : 2.09 PL : 5.0

NONNY

001HO16014

LNМ : 908 LFM : 816
TPI : 2771 MILK : 1620
FAT : 103 PL : 3.3

GUMBALL

001HO16453

LNМ : 1083 LFM : 999
TPI : 2948 MILK : 1908
FAT : 101 PL : 5.4

BEAUTYBOY

001HO16013

LNМ : 977 LFM : 861
TPI : 2841 MILK : 962
FAT : 108 PL : 3.8

FRECKLY

001HO16450

LNМ : 1025 LFM : 908
TPI : 2919 MILK : 1258
FAT : 127 PL : 3.9

تلفن : ۶۶۴۳۶۸۴۱
فکس : ۶۶۹۴۶۹۸۶

جهت خرید و یا دریافت اطلاعات بیشتر
با ما در تماس باشید :

سناریویی در هند



ترجمه: مهندس عباس زال بیک - دانشجوی دکتری علوم دامی

کشاورزی بخش مهمی از اقتصاد هند را تشکیل می دهد و تقریباً به میزان ۱۴/۵ درصد در تولید ناخالص داخلی (GDP) سهمی است. تحقیقات نشان داده است که منبع درآمد تقریباً ۲ جمعیت هند به کشاورزی مرتبط است. تقریباً ۵۴ درصد از مشاغل به طور مستقیم یا غیرمستقیم از طریق کشاورزی ایجاد شده اند. نرخ رشد عملکرد بخش کشاورزی در طی ۳ دهه گذشته ۲/۵۹ درصد در سال بوده است. کشاورزی بخش بسیار مهمی در اقتصاد هند می باشد. زیرا تقریباً ۱۷ درصد GDP کل را تشکیل می دهد و برای بیش از ۶۰ درصد جمعیت هند تولید شغل می کند. بخش کشاورزی در طی چند دهه گذشته رشد زیادی داشته است و تولید غلات نیز به طور چشمگیر افزایش یافته است.

کشاورزی در اقتصاد دنیا نیز نقش بسیار مهمی دارد. با این وجود، تولید اکثر محصولات کشاورزی تحت تأثیر عوامل بسیاری می باشد، مواردی از قبیل تغییرات آب و هوایی، کیفیت بذر، شیوه های کشت، دسترسی به بازار، سیاست دولت، تکنولوژی، همکاری و نقشی که اعضاء زنجیره تولید ایفا می کنند. این حقیقت که تولید محصولات کشاورزی فرآیندی زمان بر است، شرایط را پیچیده تر می کند. به این معنی است که تنظیم برنامه های تولید در هنگام وقوع تغییرات محیطی غیرممکن است. با وجود تمامی مشکلات، رشد سریع به کشاورزی هند کمک کرده است که خود را در سطح جهانی مطرح کند. هند از نظر تولید اقلام کشاورزی جزء ۳ کشور برتر می باشد و اقلامی از قبیل برنج، گندم، حبوبات، بادام زمینی، شلغم، میوه ها، سبزیجات، نیشکر و غیره را تولید می کند. با این وجود، کشاورزی هند در زمینه بازاریابی همچنان با مشکلاتی از قبیل کم بودن اتحاد و همبستگی در بازار و دسترسی به موقع به اطلاعات معتبر مورد نیاز کشاورزها در رابطه با موارد مختلف کشاورزی مواجه می باشد.

اقلام کشاورزی دستخوش یک سری اقدامات از قبیل برداشت، خرمن کوبی، افشاندن، بسته بندی کردن، حمل و نقل، ذخیره کردن، فرآوری و مبادله قبل از وارد شدن به بازار می شوند. همانطور که تحقیقات متعدد در سرتاسر کشور نشان داده است، هدر روی های چشمگیری در تمامی این مراحل در محصول صورت می گیرد.

وزارتخانه کشاورزی دولت هند اخیراً تخمین زده است که کل هدر روی قابل پیشگیری غلات بعد از برداشت ۱۰ درصد کل تولید یا تقریباً ۲۰ میلیون تن (Mt) می باشد که معادل کل غلات تولید شده استرالیا در سال است. در کشوری که ۲۰ درصد مردم سوء تغذیه دارند، این مقدار هدر روی غلات عددی بسیار چشمگیر است. طبق مطالعات بانک جهانی، هدر روی غلات در بعد از برداشت در هند به اندازه ای است که می توان ۷۰ تا ۱۰۰ میلیون نفر را تغذیه کرد. این شواهدی است که نشان می دهد هدر روی بعد از برداشت در سطح خرد و کلان بر اقتصاد تأثیرگذار است.

در این مقاله با ارائه اطلاعاتی در مورد نقش مدیریت زنجیره تولید کشاورزی، مدیریت زنجیره تولید مواد خوراکی، بازاریابی کشاورزی در هند، بازار فروش محصولات کشاورزی، انجمن بازاریابی تولیدکنندگان محصولات کشاورزی (APMC) و نوآوری های بخش خصوصی و کشاورزی، سناریوهای مدیریت زنجیره تولید کشاورزی در هند را به طور اساسی بررسی می شود.

با توجه به این که بخش زیادی از مساحت کشور هند را بافت روستایی تشکیل می دهد، این کشور قدیمی ترین و بزرگترین کشور کشاورزی می باشد. این کشور علیرغم پیشرفت هایی که داشته است، فعالیت های روزانه آن همچنان به کشاورزی وابسته است. عملکرد تمامی بخش های اقتصادی، سیاست و کثیری از جمعیت هند توسط بخش کشاورزی کنترل می شود.



مدیریت زنجیره تأمین

چگونگی هماهنگی فعالیت ها در زنجیره تولید در جهت ایجاد ارزش برای مشتری ها و علاوه بر آن، افزایش سوددهی هر حلقه از این زنجیره، شاخصی برای ارزیابی موفقیت این زنجیره است.

مدیریت زنجیره تأمین (SCM) به معنی «مدیریت کل مجموعه تولید، توزیع و فرآیند بازاریابی می باشد که به واسطه آن یک مشتری محصول مطلوب خود را تأمین می کند. مدیریت زنجیره تولید یک فرآیند یکپارچه تولید ارزش برای مصرف کننده یا مشتری نهایی می باشد.

SCM، فلسفه ایجاد همبستگی در تمامی فعالیت های تولید و خدمات یک محصول از مرحله مواد خام تا مرحله رسیدن به دست مشتری می باشد. در طی دهه ۹۰، محیط رقابتی در دنیا به سمت یکپارچگی افقی یا عمودی در ساختار تغییر یافته است و شامل تعامل نزدیک در میان تولیدکنندگان، کارخانه دارها و مشتری ها می باشد. زنجیره تولید یک فرآیند یکپارچه ای است که در آن تعدادی از مشاغل مختلف با یکدیگر همکاری می کنند و تلاش می کنند که مواد خام را به دست آورند و این مواد خام را به محصولات نهایی خاص تبدیل کنند و این محصولات نهایی خاص را به خرده فروشان و در انتها به مصرف کننده تحویل دهند.

کسب و کار کشاورزی

مفهوم کسب و کار کشاورزی (agri-business) از سال ۱۹۵۷ هنگامی که Davis و Goldberg تعریفی از آن ارائه دادند مورد پذیرش قرار گرفت. آنها آن را تحت عنوان «مجموع کل تمامی اقدامات مربوط به تولید و توزیع اقلام کشاورزی، عملیات تولید در مزرعه و ذخیره سازی، فرآوری و توزیع اقلام و محصولات ساخته شده از آنها» در نظر گرفتند. این تعریف، کشاورزی را به عنوان صنعت معرفی کرد که مفهومی فراتر از صرفاً کشت محصول و پرورش دام دارد. فعالیت هایی بر پایه کشاورزی در چند دهه اخیر علیرغم صنعتی شدن همچنان پیشنیان رشد اقتصاد می باشند.

به دلیل این که معیشت بخش زیادی از جمعیت کشور به طور مستقیم یا غیرمستقیم به کشاورزی وابسته است، مشاغل کشاورزی یا بر پایه کشاورزی از اهمیت بیشتری برخوردار شده اند. علاوه بر آن، صنعتی شدن کشاورزی برای اقتصاد کشورها سودمند بوده است. بنابراین، رشد کسب و کارهای کشاورزی به طور بالقوه به رشد پایدار اقتصاد این کشورها منجر می شود.

مدیریت زنجیره تولید کشاورزی

در طی دهه ۹۰، علاقه صنعت و دانشگاه ها به مدیریت زنجیره تولید (SCM) در زمینه کشاورزی در اروپا و ایالت متحده آمریکا افزایش یافت که عواملی از قبیل تمایل به ایجاد یکپارچگی در بین سازمان ها و شرکت ها (در سطوح ورودی های مزرعه ها، فرآوری کننده ها و سوپر مارکت ها) به همراه برداشتن محدودیت ها در بازارهای کسب و کار کشاورزی محرک این افزایش علاقه بوده اند. علاوه بر آن، علاقه به سیستم های مدیریت کیفیت و امنیت غذا و رقابت در بازارهای مرتبط با تجارت جهانی در محصولات کشاورزی افزایش یافت.

تولید و ترکیبات بازاریابی پاسخگو تغییر تقاضا هستند که در اثر شهری شدن و تغییر رژیم غذایی صورت می گیرد. صنعت کشاورزی، تقاضا جدیدی در بخش زراعت برای تولیدات کشاورزی مختلف که برای فرآوری مناسب تر هستند نیز ایجاد می کند.

SCM بیانگر مدیریت رابطه بین مشاغل مسئول تولید مؤثر و تأمین محصولات کشاورزی در سطح مزرعه تا رسیدن به دست مشتری می باشد تا بتوان نیازهای مشتری را از نظر کیفیت، کمیت و قیمت برآورده کنند. مدیریت این روابط فرصت گفتگو شفاف در مورد سهم اعضاء از ارزش (سود) حاصل شده را ایجاد می کند. مهم تر از همه می توان برنامه های راهبردی مشترکی برای افزایش این ارزش ارائه داد. مورد دومی با اختلاف بین تأمین کننده ها در مشاغل کشاورزی و خریدارها در مورد سهم نسبی آنها از ارزش تولید شده در تضاد است.

اعضاء این زنجیره ناپایدار تولید کشاورزی می توانند خطرات را به طور مؤثر مدیریت و کاهش دهند، اگر که ماهیت و ریشه آن را شناسایی کنند. وضعیت کشاورزی در هند علیرغم تولید بالا ناخوشایند است و سئوالات بیشتری را مطرح می کند. پاسخ بسیاری از این سئوالات در زنجیره ناکارآمد تولید قرار دارد که به انتقال محصول از مزرعه به مشتری نهایی منجر می شود.

زنجیره تولید اقلام کشاورزی در هند ملو از مشکلات است که سرچشمه آن مشکلات ذاتی بخش کشاورزی می باشد. سیستم زنجیره تولید کشاورزی این کشور توسط مسائل مختلفی مشخص می شود، مانند تسلط مزرعه داران کوچک و حاشیه ای، زنجیره های تولید بخش بندی شده، فقدان اقتصاد طبقه بندی شده، ناکافی بودن زیربنای بازاریابی. کشاورزی نقش مهمی در اقتصاد دنیا دارد. با این وجود، تولید اکثر محصولات کشاورزی تحت تأثیر عوامل خارجی



از قبیل تغییرات آب و هوای، کیفیت بذر و شیوه کشت می باشند که به طور کامل تحت کنترل اعضاء زنجیره تولید نمی باشد. این حقیقت که تولید محصول کشاورزی مستلزم زمان است، این وضعیت را بدتر می کند. به این معنی است که تنظیم برنامه ای برای تولید در شرایطی که تغییرات محیطی رخ می دهد غیرممکن است.

تولیدکنندگان محصولات کشاورزی اطلاعاتی از نیاز بازار در اختیار ندارند و از میزان تولید نهایی محصول خود مطمئن نیستند. آنها مواردی از قبیل تصمیم گیری در انتخاب محصولی که باید تولید کنند و میزان آن را به خصوص در شرایط محیطی نامشخص نادیده می گیرند و چشم خود را بر آنها می بندند. سپس، تولید بیش از اندازه یا کم محصولات در بازار محصولات کشاورزی کاملاً رایج است که به کاهش سود زنجیره تولید منجر می شود و به اشتیاق اعضاء این زنجیره آسیب می زند.

چگونگی کاهش اثرات این نوسان ها و به اشتراک گذاشتن خطراتی که اعضاء این زنجیره با آن مواجه می شوند، یک موضوع مهم در مدیریت زنجیره تولید است. ایجاد هماهنگی در زنجیره تولید یک مسئله مهم در مدیریت این زنجیره است. قراردادهای زنجیره تولید، توافق های قراردادی هستند که قیمت، تبادل کالا یا خدمات بین اعضاء مستقل این زنجیره را کنترل می کند.

قراردادهای تولید خوب تنظیم شده یک روش مؤثر در به اشتراک گذاشتن خطرات تقاضا و عرضه و ایجاد هماهنگی بهتر در زنجیره تولید نامتمرکز می باشد. کاملاً مشخص است که عرضه کننده و خرده فروش هر دو از یکپارچگی و هماهنگی بهره می برند و در نتیجه عملکرد کلی زنجیره تولید بهبود می یابد. بسیاری از فرم های قرار داد شناخته شده از قبیل بازخرید، به اشتراک گذاری درآمد، انعطاف پذیری مقدار، تخفیف فروش، تعرفه دو قسمتی و تخفیف مقدار در زنجیره تولید هماهنگی ایجاد می کنند.

بازاریابی کشاورزی در هند

هند از نظر کشاورزی یک کشور برجسته می باشد. این کشور به دلیل داشتن شرایط آب و هوایی متفاوت، محصولات مختلفی در طول سال تولید می کند. این محصولات در فرآیند بازاریابی از تولیدکننده به دست مشتری می رسد. فرآیند بازاریابی شامل خدماتی از قبیل رتبه بندی، استاندارد کردن، بسته بندی، انتقال و ذخیره سازی می باشد.

کشاورزی هند تحت تأثیر سهامداران کوچک است: تقریباً ۸۶ درصد از خانواده های مزرعه دار هند مالک زمین هایی

به مساحت کمتر از ۲ هکتار هستند. اغلب این بحث وجود دارد که سهامداران کوچک تحت فشار کمبود سرمایه، ورودی ها، تکنولوژی و خدمات و همچنین محدودیت دسترسی به بازار هستند که می توانند موانعی در تنوع محصولات کشاورزی باشند. اگر چه سهم این سهامداران کوچک در تولید خوراک قابل ملاحظه است ولی دسترسی آنها به بازار تا اندازه ای محدود است. محصول قابل فروش مازاد بر مصرف این مزرعه داران کوچک کم می باشد در عین حال بازارهای محلی کمی برای فروش محصولات وجود دارد و هزینه های حمل و نقل و بازاریابی در بازارهای شهری دور بالا می باشد.

اعتقاد بر این است که بازده ضعیف کانال های بازاریابی و زیربنایی بازاریابی ناکافی، نه تنها دلیل بالا بودن و نوسانات قیمت می باشند، بلکه کشاورزان مبلغ کمی از محصولات فروخته شده به مصرف کننده را دریافت می کنند. کشاورزان هندی به واسطه گرهای وابسته هستند، آنها بازار را کنترل می کنند ولی در این امر به طور مؤثر عمل نمی کنند. در این فرآیند واسطه گری، هدرروی بسیار زیادی صورت می گیرد، کیفیت محصول از بین می رود و همچنین تطابقی بین عرضه و تقاضا وجود نخواهد داشت.

تغییرات در جو اجرایی بخش های غذایی و کسب و کارهای کشاورزی به افزایش علاقه در SCM منجر شده است. در عوض، برای تأمین کننده های خوراک واضح است که موفقیت بازار به میزان پاسخگو بودن در برابر نیاز مصرف کننده بستگی دارد. برآورده کردن تقاضا مشتری ها تنها از طریق ایجاد یک مدیریت یکپارچه در زنجیره تولید از مزرعه تا خرده فروش امکان پذیر است.

بسیاری از تجربه های کسب شده در صنعت خوراک نشان داده است که ایجاد یک رابطه مؤثر و ایجاد همکاری بین اعضاء زنجیره تولید می تواند به بهبود بازده زنجیره، افزایش نوآوری و رقابت منجر شود. زنجیره تولید کنونی که کشاورزها را به خرده فروشان سازمان یافته یا سازمان نیافته متصل می کند با وجود واسطه گرهای مختلف مدیریت های دستی به شدت ناکارآمد است. نتیجه آن هدر روی محصول به میزان ۳۰ درصد و کمترین حق الزحمه برای کشاورزها می باشد. خرده فروشی در هند نمی تواند رقابتی باشد مگر این که یک زنجیره تولید یکپارچه، کارآمد و مصرف کننده محور ایجاد شود.

منبع

Somashekhar Lc. Agriculture Supply chain Management: A Scenario in India.



مهارت های ضروری برای مدیران گاوداری:

تفکر استراتژیک

با چالش و ناپایداری ها می باشد. این تعریف ساده بر محتوای قدرتمند آن پوششی قرار می دهد. رویکرد استراتژیک چالش های آینده را پیش بینی می کند و به مدیر امکان استفاده از فرصت های پیش بینی نشده و هم راستا شدن با اهداف گاوداری را می دهد. هنگامی که مدیر عملکرد خوبی داشته باشد، گاوداری با او هم راستا و سازگار می شود در حالی که هنوز بر اصول متمرکز می باشد. Wayne Gretzky یکی از بازیکنان معروف هاکی گفت: «من به سمتی اسکی می کنم که توپ می رود».

رویکرد استراتژیک بر مواردی که قابل کنترل نیست زیاد تمرکز نمی کند بلکه بیشتر بر موارد قابل کنترل تمرکز می کند. این رویکرد به وضعیت آب و هوا، شرایط کنونی شیر در بازار یا هر کدام از فعالیت های مهم روزانه نمی پردازد بلکه به مسائل عمیق تری می پردازد.

رویکرد استراتژیک به حرفه می پردازد و بر پایه گذاری صحیح اصول تمرکز می کند. همچنین به دنبال مسیرهای مشترک و نقاط اتصال می باشد در حالی که دیگران موارد تصادفی را می بینند. در اینجا چند مثال آورده شده است. دسترسی به بازار شیر در حال حاضر یک موضوع داغ می باشد و شرکت ها و کارخانه های فرآوری با مسئله عرضه و حاشیه سود دست در گریبان هستند. این یک مشکل واقعی است اگر چه چندین سال است که به وجود آمده است. در آینده چه اتفاقی می افتد؟ رویکرد استراتژیک با وجود محدودیت های فرآوری به دیگر بخش های کشاورزی می پردازد. صنعت ماکیان و گاو گوشتی نیز از جمله مواردی هستند که چندین سال است محدودیت های فرآوری در آنها وجود دارد ولی صنعت ماکیان در چند دهه گذشته با آنها مقابله کرد. چگونه این صنعت این محدودیت ها را مدیریت کرد؟ چه تغییراتی باعث بقاء این صنعت شد. به علت تلفیق ایده هایی آمیخته گری است که گروه های اجرایی ما به یک کالا خاص نمی پردازند. بهترین ایده ها در اغلب موارد از

رویکرد استراتژیک به گاوداری ها کمک می کند که چابک و سازگار باشند در عین حال بر مواردی که آنها را در آینده به موفقیت می رساند، تمرکز کنند.

گسترش گاوداری یا حتی بقاء در صنعت به سه مهارت ضروری نیاز دارد، علیرغم این که در بخش های فنی از قبیل تغذیه، اصلاح نژاد و غیره نیز باید عالی بود. در این مقاله در مورد تفکر استراتژیک صحبت می کنم و در مقالات بعدی به دو مورد دیگر می پردازم.

گاودارها ممکن است از کلمه «مدیر» اجتناب کنند، تعداد کمی در این صنعت از خواب بیدار می شوند و در آینه خود را به عنوان مدیر می بینند. در عوض آنها برای این مسئولیت به دنبال کسی هستند که خود را به دام ها، خانواده و صنعت دامپروری متعهد بدانند. با این وجود، مالکان در واقع مدیران گاوداری هستند مگر این که گاوداری توسط شخصی اداره شود.

اداره یک گاوداری حتی در شرایط خوب سخت می باشد. ما می توانیم با برخی از گاوداری های عالی در هنگامی که حرفه خود را توسعه و به نسل آینده انتقال می دهند همکاری کنیم. اگر چه گاوداری ها متفاوت هستند ولی گاوداری های موفق برخی صفات مشترکی دارند که آنها را برای شما به اشتراک می گذارم. این توانایی ها مانند یک طناب ۳ رشته ای می باشد که یکدیگر را تقویت می کنند و به مدیران این امکان را می دهد که علیرغم چالش ها در حرفه خود موفق شوند. آنها در محیط های ضعیف گاوداری خوب عمل می کنند. نگرش استراتژیک، خود آگاهی و ارتباطات قوی به مدیران این امکان را می دهد که چابک باشند، گروه کاری و خانواده خود را راهنمایی کنند و یک فرهنگ همکاری ایجاد کنند. نگرش استراتژیک با توجه به تعریف آن یک فرآیند فکری در تعیین اهداف و رسیدن به آنها و در برخی از مواقع در مواجهه



انجام می‌شود و برای پرداختن به یک حرفه زمان صرف می‌شود در نتیجه شما در هنگام مواجهه با فرصت‌ها آماده و چابک هستید و مانند Gretsky منتظر گوی فرصت هستید.

منبع

Schaefer, Tim. (2023). Essential Skills for Dairy Leaders: Strategic Thinking. Progressive Dairy. October.

اتصال نقاط دیگر مکان‌ها ایجاد می‌شود. یک نمونه دیگر از نگرش استراتژیک قبل از احداث یک بهار بند جدید تأمین منابع مالی، نیروی کار، ایجاد فرهنگ کاری و ارائه فرآیند کار می‌باشد. قبل از توسعه کار مطمئن شوید که اصول پایه رعایت و اجرا می‌شوند.

به طور خلاصه بگویم، شاید نگرش استراتژیک مخالف واکنشی عمل کردن باشد. در این رویکرد امور به طور آهسته

مدیریت

موانعی در موفقیت پرورش گوساله

به خاطر گوساله‌ها، صنعت و مشتری‌ها باید بهتر عمل کنیم. با توجه به این که دیدگاه من تغییر کرده است، اکنون عوامل خطر آفرین مسبب بیماری از قبیل ناتوانی در انتقال غیرفعال، ساختمان و تجهیزات خوراک دهی کثیف، تنش سرمایی و تغذیه ضعیف را به عنوان نشانه‌های فقدان برنامه‌های سازمان یافته و پویا در جهت بررسی پیروزی از دستورالعمل و همچنین عملکرد گوساله مدنظر قرار می‌دهم.

هدف اساسی برنامه نظارت بر دستورالعمل، اطمینان از کنترل کیفیت اکثر مراحل مهم در پرورش گوساله‌های سالم و مقاوم می‌باشد. برنامه‌های خوب طراحی شده باید مکانیسم‌هایی برای موارد زیر فراهم کنند:

• اطلاع داشتن از دستورالعملی که در حال حاضر دنبال می‌شود.

• تشخیص سریع انحراف از دستورالعمل به منظور ارائه بازخورد آگاهانه براساس داده‌های اخیر.

• مرتبط کردن نتایج منفی سلامتی و عملکردی با عوامل خطر آفرین خاص.

مبنای برنامه نظارت مؤثر بر اساس ارزیابی برنامه ریزی شده سابقه‌های خوب طراحی شده در مزرعه به همراه مشاهده بصری ساختمان و تجهیزات، دام‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی که به تصمیمات مدیریتی منجر می‌شوند، می‌باشد. اولین قدم در طراحی چنین برنامه‌ای، انتخاب افراد دخیل در عملکرد و بازده گاوداری می‌باشد که این افراد شامل کارکنان

هر چه گاوداری‌ها بیشتر برنامه‌های پرورش گوساله خود را اصلاح کنند، تأثیر منفی انحراف از دستورالعمل بر سلامت گوساله، عملکرد گوساله در آینده و سوددهی گاوداری به طور فزاینده‌ای آشکار می‌شود.

اکنون در صنعت دامپروری در جایگاهی هستیم که اکثر گاوداری‌ها، بسیاری از امور را به درستی انجام می‌دهند. دستورالعمل‌ها به درستی رعایت می‌شود، گوساله‌ها خوراک بیشتری دریافت می‌کنند، بهداشت به طور جدی تر مورد توجه قرار می‌گیرد و نرخ مرگ و میر قبل از شیرگیری کاهش می‌یابد. با این وجود، با توجه به این که بیشتر گاودارها پروتئین‌های کل سرم خون، نمونه‌های مدفوع و اسکن ریه همه گوساله‌ها را جمع‌آوری می‌کنند، به این دیدگاه جدید رسیده‌ام که انحراف از دستورالعمل حتی برای یک یا دو روز چگونه می‌تواند به طور هفتگی به نوسانات چشمگیر در وضعیت انتقال غیرفعال، فضولات غیرطبیعی و متعاقب آن ذات‌الریه تحت بالینی در بسیاری از گوساله‌های گاوداری‌ها منجر شود. حتی هنگامی که از لحاظ انتقال غیرفعال و رشد قبل از شیرگیری به شاخص‌های صنعت می‌رسیم، این شرایط می‌تواند باعث شود به آنتی بیوتیک‌ها به شدت متکی شویم و بر آسایش گوساله، عملکرد گوساله و سوددهی گاوداری در آینده اثرات منفی خواهد داشت. ما





مسئول جهت ثبت اطلاعات گاوها و گوساله ها، اعضاء گروه مدیریت مسئول جمع آوری، سازمان دهی و تفسیر داده های ثبت شده و اعضاء گروه مدیریت مسئول تصمیم گیری، آموزش و بازآموزی کارکنان می باشند. گروه مدیریت شامل مالک یا کارکنان دخیل در تصمیم گیری در آن زمینه، دامپزشک و مشاور گله دخیل در مدیریت گوساله می باشد. انتظاراتی که از تمامی افراد دخیل در امور گاوداری وجود دارد باید به طور شفاف به آنها اعلام شود.

حداقل اطلاعات مربوط به زمان تولد، زمان تغذیه آغوز، حجم خورنده شده و خوانش Brix به انضمام مکان تولد (فری استال یا بستر فشرده) و زمان جدا شدن از مادر را ثبت کنند. با توجه به این اطلاعات، شما می توانید پیروری از دستورالعمل در جهت اهداف از پیش تعیین شده برای شاخص های خاص را ارزیابی کنید: شاخص هایی از قبیل بیش از ۹۰ درصد گوساله ها در طی ۳۰ دقیقه از مادر خود جدا شوند، بیش از ۹۰ درصد در طی ۲ ساعت اول تولد آغوز دریافت کنند، بیش از ۹۵ درصد ۳/۷ لیتر آغوز ۲۲ درصد بریکس دریافت کنند و کمتر از ۵ درصد گوساله ها در فری استال متولد شوند. هنگامی که انحراف از دستورالعمل تشخیص داده شد، می توان اقدامات اصلاحی را قبل از تشخیص ناتوانی در انتقال غیرفعال انجام داد.

هنگام بررسی انتقال غیرفعال، بررسی غیرطبیعی بودن فضولات و ذات الریه تحت بالینی از مؤلفه های ضروری مدیریت گوساله می باشد. به کار گرفتن اقدامات کنترل کیفیت در سطح دستورالعمل امکان تشخیص سریع عوامل خطر آفرین مسبب بیماری و ارائه مراقبت های پیوسته عالی را فراهم می کند. در نهایت می توانید گوساله هایی با بازده و عملکرد عالی در آینده داشته باشید.

منبع

Ollivett, Theresa. L (2023). Obstacles to Successful Calf Raising. Progressive Dairy. October.

با توجه به این که عملکرد کارکنان و گروه های مدیریتی با سلامت و عملکرد گوساله ها ارتباط قوی دارد، دستورالعمل های مرتبط با انتقال غیرفعال، ضد عفونی و حفظ بهداشت ساختمان و تجهیزات خوراک دهی، تنش سرمایی، تغذیه گوساله ها و تشخیص بیماری باید در اولویت قرار بگیرند و به مراحل از دستورالعمل که برای رسیدن به اهداف ضروری هستند باید به طور دقیق توجه شود و مورد نظارت قرار گیرند. سپس شیوه ثبت سابقه ها در گاوداری را به منظور کسب آسان اطلاعات طراحی کنید و به طور روزانه هفتگی و ماهیانه برای بررسی آنها برنامه ریزی کنید. دفعات بررسی به طور عمده تحت تأثیر اندازه گله و توجه به تعداد گوساله هایی که به طور بالقوه می تواند در معرض عوامل خطر آفرین قرار گیرد، می باشد. هنگامی که عوامل خطر آفرین تشخیص داده شدند، می توانید با برقراری ارتباط با کارکنان دلایل انحراف از دستورالعمل را بررسی کنید و در زمینه های مورد نیاز اقدامات اصلاحی انجام دهید.

به عنوان مثال، برای اطمینان از موفقیت آمیز بودن انتقال غیرفعال در گوساله های تازه متولد شده، تمامی دستورالعمل های مرتبط با آن را بررسی کنید. گوساله ها باید در بسترهای تمیز متولد شوند، برای جلوگیری از آلوده شدن به فضولات مادر باید در طی ۳۰ دقیقه بعد از تولد از مادر خود جدا شوند و با لوله های شیرخوران ۳/۷ لیتر آغوز مادر را (حداقل ۲۲ درصد Brix) در طی ۲ ساعت اول تولد دریافت کنند. با آگاهی داشتن از اهمیت حجم، زمان و کیفیت آغوز برای انتقال غیرفعال، کارکنان جایگاه زایش باید



طراحی ساختمان مناسب برای گاوداری شما

برنامه ریزی کنید. برای ارزیابی اهداف خود و رسیدن به بهترین طراحی توصیه می‌کنم از افراد کلیدی کمک بگیرید. شما باید با تک تک افراد زیر مشورت کنید:

- متخصص یا مشاور طراحی گاوداری
 - شرکت تجهیزات گاوداری
 - یک مهندس یا پیمانکار
 - برق کار
 - متخصص سازه و بتون
 - شرکت تهویه
 - مشاور مالی
 - دامپزشک یا متخصص تغذیه
- با ایجاد یک گروه متخصص و همکاری با آنها مطمئن می‌شوید که تمامی جنبه‌های ساختمان شما به طور کامل مدنظر قرار گرفته می‌شود و برای رسیدن به موفقیت بهینه می‌شود.
- اکنون اجازه دهید در مورد معمول ترین نگرانی‌ها که گاودارها در هنگام دیدار از من می‌پرسند، صحبت کنیم.

اولین نگرانی رایج به آسایش گاو مربوط است

اکثر گاوداری‌ها در هنگام طراحی ساختمان، آسایش گاو را در اولویت قرار می‌دهند. در طراحی یک ساختمان جدید به چندین روش می‌توان به هدف آسایش گاو رسید. اول، مطمئن شوید که ساختمان شما دارای تهویه مناسب است. هوای تازه برای خنک نگه داشتن و حفظ آسایش گاو نقش مهمی دارد. تشک‌های پلاستیکی نیز می‌توانند در آسایش گاو کمک کننده باشند.

دوم، فضای کافی برای جریان گاوها مدنظر قرار دهید. مسیر تردد را عریض و فاقد پیچ‌های تند در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که مجبور نیستید گاوها را به اجبار از آن عبور دهید. فضای مکان انتظار دوشش باید زیاد باشد. طراحی ساختمان شما باید به گونه‌ای باشد که رویه‌های

هنگام طراحی و ساخت ساختمان جدید یا اضافه کردن تجهیزات جدید سئوالاتی بپرسید یا با افرادی مشورت کنید.

وجود یک ساختمان کارآمد و کاربردی برای موفقیت گاوداری شما ضروری است. به عنوان یک متخصص طراحی ساختمان در این زمینه به گاوداری‌های سرتاسر دنیا کمک می‌کنم.

در این مقاله برخی از نگرانی‌های رایجی و راه حل‌های کاربردی آنها را به اشتراک می‌گذارم. اینها مواردی هستند که در هنگام طراحی ساختمان جدید یا به روزرسانی ساختمان کنونی باید مدنظر قرار گیرند. علاوه بر آن، نکات با ارزشی را در رابطه با طراحی در اختیار شما قرار می‌دهم که با توجه به آنها می‌توانید به بهترین نتایج در گاوداری خود برسید.

در درجه اول، شما باید اهداف خود را بدانید

قبل از طراحی یک ساختمان جدید، باید بدانید که می‌خواهید چه چیزی را به دست آورید. از خودتان بپرسید:

- اهداف تولیدی من چیست؟
 - چه تعداد گاو را باید در ساختمان جا دهم؟
 - اهداف طولانی مدت من چیست؟
 - آیا این ساختمان برای نسل بعدی کارآمد خواهد بود؟
 - آیا گاوداری خود را در آینده توسعه می‌دهم؟
- من موضوع «توسعه» را مطرح می‌کنم زیرا در اغلب موارد شنیده‌ام که گاودارها می‌گویند «ای کاش فضا برای ۱۰۰ گاو دیگر در نظر گرفته بودم». اگر می‌خواهید اندازه گله خود را در آینده افزایش دهید، اکنون فضایی را برای آنها بسازید. با داشتن یک ساختمان جدید، شما همیشه به آینده می‌اندیشید. همیشه توصیه می‌کنم که قبل از ساخت از ۲ سال قبل





- از دیگر گاوداری هایی که فرآیند طراحی را طی کرده اند بخواهید که توصیه هایی در اختیار شما قرار دهند.
- اگر تصمیم دارید که بازدید کنندگانی از گاوداری خود داشته باشید، مکانی را برای این کار مدنظر قرار دهید. این کار باعث می شود آنها از سالن شیردوشی دور باشند، این مسئله برای داشتن جریان بهینه ای از گاوها اهمیت دارد.
- لبه های پنجره را زاویه دار کنید تا نتوانید چیزی روی آن قرار دهید. زیرا یک چیز ساده مثل بطری آب می تواند بر حرکت گاوها تأثیر گذارد.

در نتیجه، طراحی یک ساختمان کارآمد به برنامه ریزی دقیقی نیاز دارد. در مراحل اولیه کار یک گروه متخصص ایجاد کنید و با آنها همکاری کنید. با شناخت اهداف خود و در نظر گرفتن این نکته ها می توانید یک ساختمان جدید احداث کنید یا بهره‌وری ساختمان کنونی خود را افزایش دهید که نه تنها نیازهای کنونی شما را برآورده می کند بلکه شما را برای رسیدن به موفقیت در آینده نیز آماده می کند.

منبع

Homb, Dave. (2023). Designing the Right Facility for your Dairy Operation. Progressive Dairy. October.

روزانه به راحتی در آن انجام شود. گاوها زمانی دوام می آورند که رویه های روزانه به طور منسجم انجام شوند. اگر حمام سم دارید، گاوها را روزانه از آن عبور دهید. اگر درب جداکننده ای نصب کرده اید، مطمئن شوید که گاوها در هر وعده شیردوشی از آن عبور می کنند، حتی اگر در هر وعده شیردوشی جداسازی انجام نمی دهید.

در نظر گرفتن آسایش گاو در هنگام طراحی ساختمان این اطمینان را ایجاد می کند که گاوها شما بهترین محیط را دارند.

دومین نگرانی به امنیت و آسایش کارکنان مربوط است

گاودارها در درجه دوم به نوعی به دنبال ایجاد آسایش و امنیت برای کارکنان می باشند. امروزه، پیدا کردن کارکنان خوب سخت است. مدنظر قرار دادن کارکنان در طراحی ساختمان، کار را برای آنها آسان تر می کند و این اطمینان را ایجاد می کند که آنها از کارکردن در گاوداری شما لذت ببرند.

شما برای ایجاد آسایش می خواهید از کف پوش های پلاستیکی استفاده کنید. ایستادن در سطوح بتونی برای مدت طولانی سخت می باشد. کف پوش ها به کاهش درد کمک می کنند.

اگر در آب و هوای سرد هستید از سیستم های گرمایشی برای گرم نگه داشتن دام ها استفاده کنید. توصیه می کنم که در نزدیکی مکان اپراتور یک حمام قرار دهید. سرویس بهداشتی را در منطقه ای دور از بهاریند قرار ندهید تا کارکنان مجبور نشوند مسیر طولانی را طی کنند.

تمیز کردن سالن شیردوشی برای کارکنان را راحت تر بسازید. برای مثال شیر شیلنگ را در دسترسی آسان قرار دهید به طوری که کارکنان مجبور نشوند آن را از فاصله دور بکشند. کارکنان تمایل دارند از انجام کارهای سخت شانه خالی کنند. نور و روشنایی نیز اهمیت دارد. داشتن یک محیط کاری روشن و همچنین محل قرارگیری پنجره ها در سالن شیردوشی و جلوگیری از تابش خورشید به داخل سالن مواردی هستند که تمایل دارید به آنها توجه شود. ممکن است در مورد تابش نور خورشید مردد باشید، اما هنگامی که شدت نور مانع دید شما شود نظر شما متفاوت می شود.

نکته های بیشتر در مورد طراحی صحیح

نکته های دیگری وجود دارد که در هنگام طراحی ساختمان می توانید مدنظر قرار دهید و توجه به آنها این اطمینان را در شما ایجاد می کند که طراحی مناسب گاوداری خود را خواهید داشت:

- از دیگر گاوداری هایی با ساختمان جدید بازدید کنید تا متوجه شوید که چه چیزی می خواهید.



مکان های محصور ایمنی را در تنگنا قرار می دهند

در هنگام تمیز کردن داخل مخزن در معرض مواد ضد عفونی کننده قرار گیرد. مطالعات انجام شده بر صدمات و مرگ و میرهای ناشی از حوادث مکان های محصور نشان داد که حوادث جوی (کمبود اکسیژن یا وجود گازهای سمی) و حوادث فیزیکی (مرگ در اثر برق، افتادن، صدمات ناشی از تجهیزات، گیرکردن) دو دسته از حوادث مهم هستند. گیرکردن و احاطه شدن یکی از معمول حوادثی است که در مکان های محصور رخ می دهد. بعد از شناسایی حوادث مکان های محصور لازم است که اقداماتی در جهت به حداقل رساندن خطرات انجام دهید. یکی از این اقدامات فرآیند مدیریت خطر است.

جلوگیری

فرآیند مدیریت خطر شامل شناسایی حوادث، ارزیابی احتمال بروز حوادث، اجرا و ارزیابی اقدامات کنترلی می باشد. در مورد چگونگی شناسایی حوادث مرتبط با فضای محصور صحبت کردیم. اکنون به دیگر عناصر فرآیند مدیریت خطر به خصوص اجرا اقدامات کنترلی نگاهی می اندازیم. در کل مستقیم ترین اقدامات کنترلی حذف حوادث می باشد. به طور واضح این همیشه امکان پذیر نیست. جایگزینی مواد (برای مثال، مواد شیمیایی) یا فرآیندهای کم خطرتر یکی دیگر از اقدامات کنترلی است که شما می توانید اجرا کنید. انجام کارهای خطرناک به وسیله تکنولوژی خودکار، وقوع خطرات برای کارکنان را حذف می کند.

اطمینان از مجهز بودن کارکنان به تجهیزات محافظتی برای ایمنی آنها ضروری است. با این وجود، اجرا اقدامات کنترلی بیهوده است، اگر کارکنان شما آموزش کافی دریافت نکرده باشند. زمان صرف کنید و به کارکنان بیاموزید که چگونه حوادث مکان های محصور را شناسایی کنند، چگونه اقدامات کنترلی که شما اجرا کرده اید پیروی کنند و در مواقع اضطراری چه کاری انجام دهند. آخرین قسمت بسیار مهم است. اقدامات اضطراری مکان محصور بدانام هستند به این

هنگامی که کارکنان در مکان محصور در گاوداری کار می کنند، نکته هایی را در جهت بهبود ایمنی مدنظر قرار دهید.

کدامیک از حوادث ایمنی گزارش شده در سال گذشته ۴۰ درصد افزایش داشته است؟ آیا این حوادث در اثر سرخوردن، لغزیدن یا افتادن اتفاق افتاده است؟ نه! آیا به تجهیزات و ماشین آلات مربوط است؟ مجدداً پاسخ نه است. به مکان های محصور مرتبط است. اگر چه ۳۰ درصد مرگ و میرها به حوادث رخ داده در مکان محصور مربوط می باشند ولی در اغلب موارد نادیده گرفته می شوند.

یکی از چالش های مرتبط با حوادث مکان های محصور این است که به سختی شناسایی می شوند. شما را به بررسی اطلاعات زیر تشویق می کنم تا بتوانید حوادث را شناسایی کنید و از بروز آسیب های مرتبط با مکان های محصور جلوگیری کنید. این اطلاعات را با دوستان و دیگر همکاران نیز به اشتراک بگذارید. تغییر رویکرد را هدف خود قرار دهید و شاهد کاهش صدمات و مرگ و میر ناشی از حوادث مکان های محصور در امسال باشید.

شناسایی

با توجه به تعریف مرکز ملی سلامت و ایمنی شغلی، مکان محصور به مکانی اشاره دارد که ورودی و خروجی کمی دارد، تهویه طبیعی نامطلوبی دارد و می تواند دارای آلودگی های هوایی خطرناک باشد یا آلودگی ایجاد کند و برای حضور مداوم کارکنان مدنظر نمی باشد. تانک های ذخیره سازی خوراک، چال ها و سیلوها نمونه هایی از مکان های محصور هستند که می توانید در گاوداری ها مشاهده کنید. برخی از سازه های مدیریت فضولات یا مخزن های شیر نیز مکان های محصور محسوب می شوند. مخزن های شیر می توانند بسیار خطرناک باشند، اگر کارگر



قرار می‌گیریم. به کارکنان خود آموزش دهید که چگونه موارد غیرمنتظره را مدیریت کنند.

اگر به خاطر داشته باشید در مقاله قبلی خود ۳ قانون ایمنی مهم را عنوان کردم که در معمول‌ترین حوادث ایمنی از جمله در مکان‌های محصور به کار می‌روند:

قانون اول: در هنگام کار در مکان محصور از «سیستم همکاری» استفاده کنید.

قانون دوم: کارهای عجله‌ای، کارهای ایمنی نیستند. عجله کردن در به پایان رساندن کارها در مکان محصور احتمال فراموش کردن استفاده از تجهیزات ایمنی و از دست دادن فرصت شناسایی خطر بالقوه بروز حوادث را افزایش می‌دهد.

قانون سوم: همیشه نسبت به محیط خود آگاه باشید. شخص‌های نجات دهنده باید به محیط اطراف خود توجه خاصی داشته باشد تا احتمال به خطر افتادن خود را به حداقل برسانند. به حوادث فضای محصور توجه کافی نمی‌شود. زمان آن است که در آموزش‌ها و جلسات خود این حوادث را مدنظر قرار دهیم. امیدوارم که با توجه به آن بتوانیم درصد بروز حوادث و مرگ و میرهای ناشی از مکان محصور را کاهش دهیم. آیا شما من را در رسیدن به این هدف یاری می‌کنید.

منبع

Progar, Amber Adam. (2023). Confined Spaces Put a Squeeze on Safety . Progressive Dairy. October.

که به مرگ و میر منجر می‌شوند. چرا این گونه فکر می‌کنید؟ اگر کسی در مکان محصور در حال تقلا باشد چه می‌کنید. شما سریع به کمک او می‌شتابید. این دقیقاً همان کاری است که باعث می‌شود هر دو نفر به دردمسر افتند. فرآیند نجات باید به طور واضح شرح داده شود و به تمامی کارکنان آموزش داده شود. ایمن‌ترین اقدام نجات، خودنجاتی می‌باشد که در آن شخص در مکان محصور می‌تواند خود را از خطر نجات دهد. در عملیات نجات مکان محصور بدون ورودی، شخصی در خارج از مکان محصور به فرد آسیب دیده در مکان محصور کمک می‌کند.

در مکان‌های محصور که ورودی دارند، عملیات نجات از خطرناک‌ترین نوع می‌باشد زیرا شخص نجات دهنده باید به مکان محصور وارد شود. اگر این نوع نجات لازم باشد، شخص دیگری در خارج از مکان محصور باید نظاره‌گر عملیات نجات باشد.

صحبت در مورد عملیات نجات ممکن است جالب و خوشایند نباشد ولی این دقیقاً چیزی است که کارکنان باید بدانند. ما در اغلب موارد در مورد پیروی از دستورالعمل‌ها و رویه‌ها طبق برنامه کتبی گاوداری صحبت می‌کنیم. در برنامه‌های کتبی به نوعی این گونه تصور می‌شود که همه چیز بدون اشکال پیش می‌رود ولی می‌دانیم که این گونه نیست. گاهی رویه‌ها طبق برنامه پیش نمی‌رود و هنگامی که برای موارد غیرمنتظره آماده نباشیم در معرض موقعیت‌های پرخطر

مدیریت

کامل کردن بررسی بهداشت گوساله‌ها

شدن بالا می‌باشد که البته با توجه به منطقه متغیر است (در بعضی از مکان‌ها بین ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ دلار به ازای هر دام) ولی همچنان سرشار از مشکلات می‌باشد. در ایالت متحده آمریکا نرخ مرگ و میر گوساله‌های پیش از شیرگیری بین ۶ تا ۸ درصد و نرخ بیماری بیش از ۳۰ درصد می‌باشد. صنعت با به کارگیری راهکارهایی از قبیل آنتی بیوتیک، بلوس، مایعات و واکسیناسیون به دنبال بهبود این اعداد می‌باشد.

صنعت با توجه به افزایش نرخ مرگ و میر تا ۶ الی ۸ درصدی و ۳۰ درصدی نرخ بیماری به دنبال راه‌هایی برای بهبود این اعداد می‌باشد. بررسی بهداشت گوساله و استفاده از ATP سنج دو راه مؤثر برای انجام آن می‌باشد.

برای بسیاری از گاوداری‌ها، پرورش گوساله گلوگاه تأمین می‌باشد. هزینه پرورش گوساله از زمان تولد تا زمان تلیسه



هر کدام از این راهکارها می توانند مؤثر باشند ولی اصولی از قبیل فراهم کردن یک محیط تمیز را نادیده نگیرید. ارزیابی تمیز بودن محیط پرورش گوساله در حد بیش از انتظار برای بهبود تعداد تلیسه های آبستن سنگین که وارد جایگاه تازه می شوند یک روش ارزان قیمت است.

Tevan Brady به عنوان یک مشاور Standard Dairy Consultants در این مقاله، تخصص خود برای به اتمام رساندن بررسی بهداشت و ابزارهایی که برای ارائه توصیه های دقیق و به موقع بر آن متکی است را به اشتراک گذاشت.

قدم هایی در بررسی بهداشت گوساله

Brady مشاور گاوداری های ایالت آیداهو جنوبی عنوان کرد از او خواسته شد در گاوداری که با مشکل نرخ بالای مرگ و میر و بیماری برای مدت طولانی مواجه بود این بررسی ها را انجام دهد. او یک فرآیند سیستماتیک را برای به اتمام رساندن بررسی دنبال کرد و در هنگام وارد شدن به هر گاوداری یک سری سئوالاتی می پرسید. او برای بررسی سلامت گوساله مراحل زیر را انجام داد:

۱- بررسی جایگاه زایش. Brady عنوان کرد که «من از جایگاه زایش شروع می کنم زیرا گوساله برای چند روز در آنجا می ماند و یک آغاز خوب در انتقال گوساله به هر جایگاه گروهی تفاوت بزرگی ایجاد می کند».

سئوالاتی که پرسیده می شود:

- جایگاه به طور کلی به چه میزان تمیز به نظر می رسد؟
- آیا بستر ریزی کافی وجود دارد؟ بستر چگونه به نظر می رسد؟
- آیا نور جایگاه زایش کافی است؟
- محیط کاری کارکنان زایش چگونه به نظر می رسد؟
- آیا تجهیزات مورد استفاده (ابزارهای زایش، ظروف غوطه ور سازی ناف و غیره) تمیز هستند؟
- ۲- کنترل کیفیت آغوز. Brady گفت که در طی این مرحله به بطری ها و تجهیزات شیرخوران و هر چیزی که گوساله با آن در تماس است توجه می کنم. در این مرحله، من از ATP سنج برای ارزیابی میزان آلودگی باکتریایی سطوح استفاده می کنم زیرا مکان هایی هستند که باکتری ها و عوامل بیماری زا در آن رشد می کنند.

سئوالاتی که پرسیده می شود:

- چه میزان آغوز به آنها خورنده می شود؟
- آیا آغوز در دمای مناسب خورنده می شود؟
- کیفیت آغوز خورنده شده چگونه است؟

• بطری ها و دیگر تجهیزات چگونه به نظر می رسند؟

۳- بررسی هج گوساله ها. مکان بعدی که بررسی می کنم هج می باشد، جایی که گوساله ها بعد از ترک زایشگاه در آنجا به مدت چند هفته تا چند ماه نگهداری می شوند و نگهداری آن ضروری است.

سئوالاتی که پرسیده می شود:

- آیا تمیز کردن هج آسان است؟
- بستر ریزی چگونه است؟
- چه دستورالعملی برای تمیزی هج اعمال می شود؟
- آیا هر هج دارای بستر کافی است؟
- چه نوع بستری استفاده می شود؟
- ۴- کنترل کیفیت آغوز. Brady عنوان کرد «هنگامی که در هج هستم تغذیه گوساله ها از قبیل شیر یا جایگزین شیر را دقیق تر بررسی می کنم. می خواهم مطمئن شوم که گوساله ها مواد مغذی و انرژی کافی برای رشد دریافت می کنند و در صورت مریض شدن سیستم ایمنی آنها آمادگی مقابله با بیماری را دارد».

سئوالاتی که پرسیده می شود:

- آیا آنها با شیر کامل یا جایگزین شیر تغذیه می شوند؟
- آنها چه میزان و هر چند وقت یک بار شیر دریافت می کنند؟
- آیا به آنها استارتر گوساله ها خورنده می شود؟
- آنها چه میزان و هر چند وقت یک بار استارتر دریافت می کنند؟
- سطل های تغذیه چگونه به نظر می رسند؟ آیا تمیز هستند؟

ابزاری برای بررسی سلامت گوساله

Brady بعد از پرسش و پاسخ بر پنج حس خود برای مشخص کردن مشکلات بالقوه سلامتی متکی بود. با این وجود، او از ابزاری برای ارائه داده های عینی و کمی برای ایجاد دستورالعمل و تشخیص انحراف از دستورالعمل در گاوداری استفاده کرد. این ابزار آدنوزین تری فسفات سنج (ATP) نامیده می شود و همچنین لومینومتر نیز نامیده می شود. ATP سنج یک ابزار دستی است که میزان وجود آدنوزین تری فسفات در سلول های میکروبی را بررسی می کند. سلول ها از ATP برای تولید انرژی استفاده می کنند و ما می توانیم از ATP به عنوان شاخصی برای مشخص کردن میزان باکتری های سطوح و اشیاء استفاده کنیم. Brady گفت: ما سطح را با یک ماده شیمیایی به نام لوسیفراز (آنزیمی که با ATP بر روی سطح هم کنش دارد) سوآپ می کنیم.



مواجهه بود برای اولین بار به من زنگ زد، نرخ مرگ و میر در این گاوداری بالاتر از سطح معمول بود. من چند منطقه را با آن مواد شیمیایی سوآپ کردم. عدد خوانش سطوح سطل های آغوز تقریباً ۴۰۰ RLU، سرپستانک ها تقریباً ۵۸۰۰ RLU و بطری ها ۳۰۰ RLU بود که اعداد بسیار بالایی بودند. همه چیز کثیف بود و به نرخ مرگ و میر بالایی منجر می شدند. با آن گاوداری برای حذف انحراف های صورت گرفته از دستورالعمل و ارائه دستورالعمل استاندارد تمیزی همکاری کردم. امروز عدد خوانش ATP آن گاوداری کمی بالای ۵۰ می باشد و سلامت کلی گوساله ها بهبود یافت.

بررسی بهداشت گوساله را مدنظر قرار دهید

اگر در رابطه با گوساله ها به طور مرتب با مشکل مواجه هستید از شخص ثالثی بخواهید که بهداشت گوساله ها را بررسی کند و از ATP سنج استفاده شود. بررسی بهداشت ساختمان پرورش گوساله به ایجاد یک دستورالعمل تمیز اصولی و شناسایی نقاط مشکل زا کمک می کند. گاهی اوقات بهترین راه حل، آسان ترین راه حل است.

منبع

Louder, Erica. (2023). Completing a Calf Hygiene Audit. Progressive Dairy. october.

لوسیفران باعث می شود که ATP زیر دستگاه نمایان شود. ما میزان نور را با ATP سنج در واحدهای نورسنجی (RLUs) اندازه گیری می کنیم. دستگاه خوانش های عددی که حاکی از میزان کثیفی سطح است را در اختیار ما قرار می دهد.

خوانش عددی به Brody این امکان را داد که میزان کثیفی یک سطح مثل بطری شیرخوران گوساله را دقیق و بدون نظر شخصی بیان کند. نظر هر کسی نسبت به تمیزی و کثیفی متفاوت است. ATP سنج ابهامات را بر طرف می کند. این دستگاه به ما اجازه می دهد بدانیم که آیا یک سطح برای کاهش مواجهه گوساله با عوامل بیماری زا به اندازه کافی تمیز است یا نه. Brody بطری ها، سرپستانک ها، سطل های آغوز و لوله های شیرخوران را به طور مرتب با استفاده از ATP سنج بررسی می کند.

Brody عنوان کرد که عدد خوانش ATP سنج به سطح بستگی دارد. اگر عدد خوانش سطوح فولادی بیش از ۳ RLU باشد، سطح کثیف است. همه وسایل مورد استفاده برای گوساله ها از جنس فولاد نیستند و تمیز کردن برخی از سطوح سخت تر است. اگر هدف من بهبود فرآیند تمیزی در یک گاوداری جدید باشد عدد خوانش کمتر از ۵۰ RLU مناسب است، اما هنگامی که این فرآیند را به طور مرتب انجام می دهیم و انحراف از دستورالعمل را بهبود می دهیم نمی خواهیم که عدد خوانش بالاتر از ۱۰ RLU را مشاهده کنیم.

یک گاوداری که در رابطه با بهداشت گوساله ها با مشکل

مدیریت

چگونه گاودارهای ۵۰۰ رأسی یا کمتر می توانند پایدار بمانند

کسانی که شیر کمتری تولید می کنند نمی توانند راهی برای سود آور و موفق بودن در صنعت پیدا کنند. آنها باید به طور متفاوت عمل کنند.

خطرات

اگر شما در دسته گاوهای ۵۰۰ رأسی یا کمتر هستید، نسبت به فشارهای کاری که گاهی اوقات به شما وارد می شود به

افزایش بازده، کاهش هزینه ها، پرداخت بدهی، در نظر گرفتن درآمد و هزینه ها و سرمایه گذاری در کمک گرفتن از افراد حرفه ای در صورت نیاز، پنج راهی هستند که گله های کوچکتر با استفاده از آنها می توانند در بازار رقابت کنند.

اکثر تولید شیر ایالت متحده آمریکا از گله های ۵۰۰ رأسی یا بیشتر حاصل می شود. با این وجود، به این معنی نیست



خوبی آگاه هستید. شاید دوست داشته باشید که گله خود را بزرگ کنید و به تعداد گاوها بیافزایند، اما به دلیل ظرفیت کارخانه شیر و قوانین محیطی منطقه استان شما بسته است. این موارد بهره مند شدن از مزیت های اقتصاد کلان، داشتن قدرت معامله و خرید یک گاوداری ۱۰۰۰ رأسی را برای شما مشکل می سازد. همین مسئله برای بازده کاری نیز اتفاق می افتد.

یکی دیگر از عوامل مشکل زا برای گاوداری های کمتر از ۵۰۰ رأس، قابلیت خرید و فروش تجهیزات است. نداشتن مجوز فروش کار را سخت تر می کند این یک مشکل واقعی است و البته فرصت هایی وجود دارد.

من با گاوداری هایی با اندازه های مختلف کار کرده ام و آنچه که به طور مداوم مشاهده کردم این بود که گاوداری های ۵۰۰ رأسی یا کوچکتر با پیروی کردن از یک سری راهکارها به موفقیت رسیده اند و توانسته اند فراز و نشیب ها را طی کنند و حرفه خود را حفظ نمایند.

کسب درآمد از یک گاوداری ۵۰۰ رأسی به راحتی یک گاوداری ۵۰۰ رأسی نیست ولی امکان پذیر است.

در این مقاله چندین نکته برای گاوداری های کمتر از ۵۰۰ رأس آورده شده است:

• **تجهیزات خود را به روز رسانی کنید.** نیروی کار خود به خصوص کارکنان سالن شیردوشی خود را مدنظر قرار دهید. آیا کارکنان شیردوشی شیفت خود را حفظ می کند؟ آیا جریان گاوها به داخل و خارج از سالن شیردوشی به آرامی می باشد. تعطیلی سالن شیردوشی چه میزان است؟

• **در کاهش هزینه ها تلاش کنید.** مکالمه ای قوی و سخت داشته باشید، گویی این که حرفه شما به آن بستگی دارد.

زیرا در عمل به آن وابسته هستید. سعی کنید به قیمت های مناسب خرید کنید. فهرستی از تمامی هزینه ها تهیه کنید و هر زمینه را دقیق بررسی کنید. با فروشنده تماس بگیرید و بهترین معامله را داشته باشید.

• **بدهی های خود را کاهش دهید.** هنگامی که جریان نقدینگی کم می باشد، مشکلاتی وجود دارد، با این وجود با بانک وام دهنده خود مکالمه های شفاف داشته باشید و با پرداخت اقساط نه تنها بدهی خود را کاهش دهید بلکه با نشان دادن تعهد خود به جایگاه مطلوب و قابل اعتماد برسید.

• **یک بودجه تهیه کنید و بر اساس آن عمل کنید.** مهم نیست که چه تعداد گاو می دوشید. هنگام تصمیم گیری در سرمایه گذاری خود، تغییر شرکت فروشنده و مشخص کردن فرصت های صرفه جویی در هزینه ها، تأمین یک بودجه خوب بر اساس گزارش های نقدینگی سال گذشته می تواند راهنمای شما باشد.

• **برای عملی کردن این نکات کمک بگیرید.** بارها و بارها از گاوداری ها شنیده ام که می گفتند یکاش قبل از این که بازده کاری ما کاهش یابد و نتوانیم صورت حساب های خود را پرداخت کنیم از یک گروه حرفه ای کمک می گرفتیم. منتظر نمانید و برای رسیدن به بازده از شخص ثالث کمک بگیرید. همیشه راهی برای موفق شدن وجود دارد. بین کسانی که فقط آرزو می کنند و کسانی که عمل می کنند تفاوت هایی وجود دارد.

منبع

Paul, Pauly. (2023). How Dairy Farms With 500 Cows or Fewer Can Survive. Progressive Dairy. October

ادامه از صفحه ۲۸

۲- **ذهن آگاه یا هوشیار بودن:** شناخت و آگاهی از این موضوع که بلا تکلیفی دشوار است و برای پایان دادن به بلا تکلیفی باید انگیزه کافی وجود داشته باشد تا بتوان اقدام کرد. اگر انگیزه وجود دارد ولی اقدامی نمی کنید سعی نمایید ذهن خود را به لحظه حال برگردانید و به آنچه که در حال حاضر می توانید انجام دهید و آنچه در کنترل شما است توجه کنید.

۳- **شفقت به خود:** شفقت و مهربانی به خود در تمام لحظه های زندگی روش مؤثری است و در زمانی که

استرس دارید سعی کنید بیشتر از این روش استفاده کنید، با خودتان مهربان باشید، توقعات و انتظارات خودتان را پایین بیاورید. هنگامی که استرس در زندگی زیاد باشد، به تبع برای مقابله با استرس انرژی زیادتری لازم است و مصرف انرژی زیاد موجب می شود که نتوانید تمام کارهای خود را نیز به خوبی انجام دهید.

۴- **زمانی را به بازی و سرگرمی اختصاص دهید:** بازی و سرگرمی موجب می شود که زمانی هر چند کوتاه بخندید و شاد باشید و این مسئله می تواند استرس را کاهش دهد.



زندگی با بلاتکلیفی

بلاتکلیفی باشید، مثلاً از طریق جستجوی وسواس آمیز اطلاعات در اینترنت برای به روز بودن یا یافتن افرادی که برای سئوالات مورد نظرتان پاسخ دارند، اقدام به تلاش برای از بین بردن بلاتکلیفی می کنید مثلاً ممکن است اخبار را نادیده بگیرید و وانمود کنید که بلاتکلیفی وجود ندارد. در واقع فکر می کنید که تهدیدی وجود ندارد و زندگی خود را با محدود کردن و انکار کردن ادامه می دهید و حتی امکان دارد که کنار بکشید و خودتان را منزوی کنید.

در نهایت هیچ یک از این گزینه ها، مفید نیستند. تلاش برای کنترل چیزی که نمی توانید کنترل کنید، اضطراب شما را افزایش می دهد و خسته کننده است. پذیرش این که در حال حاضر نمی دانید محدودیت های زندگی روزمره تان چه زمانی تمام می شود، کمک بزرگی می کند و در واقع پذیرش واقعیت ها، سازنده تر از مبارزه با آنها است.

مقابله با بلاتکلیفی، به ویژه اگر طولانی شود، چالش برانگیز است. در زیر چند راهکار مختصر جهت مدیریت بهتر این مسئله ارائه می گردد.

۱- پذیرش واقعیت: بپذیرید که زندگی پر از ناشناخته هاست و هیچ کس نمی تواند همیشه، همه چیز را پیش بینی کند. در نظر بگیرید که چه مواردی در کنترل شما بوده و چه مواردی در کنترل شما نیست. آنچه را که تحت کنترل شما نیست بپذیرید. در مورد آنچه می توانید کنترل کنید، به روشی مؤثر که با ارزش ها و اهداف شما همخوانی دارد، اقدام کنید.

ادامه در صفحه ۲۷

زمانی که موارد پیش بینی پذیر، غیرقابل پیش بینی می شوند، مقابله کردن یک چالش می شود.

شرایط مبهم چیست؟ شرایط مبهم در زندگی، موقعیت ها یا وضعیت هایی هستند که اطلاعات کافی درباره آنها وجود ندارد و نمی توان پیش بینی کاملی از نتایج آنها داشت و این شرایط معمولاً با عدم قطعیت همراه هستند و ممکن است باعث احساس ترس و نگرانی در افراد شوند. در برخی موقعیت ها با این مسئله بیشتر مواجه هستیم. برای مثال زندگی عادی که قبل از همه گیری کرونا می شناختیم. مانند رفتن به رستوران، ملاقات با دوستان، ورزش کردن در باشگاه، یا گذراندن تعطیلات با خانواده، بدون فکر کردن به خطرات سلامتی در آن سال کرونا دیگر امری عادی نبود و همه افراد در آن دوران اضطراب و نگرانی بالایی تجربه کردند که دلیل این اضطراب و نگرانی، بلاتکلیفی و شرایط مبهم در آن زمان بود که بالاخره چه می شود؟ چه زمانی بیماری تمام می شود؟ راه درمانش چیست؟ معمولاً ما انسان ها از بلاتکلیفی خوشمان نمی آید.

تصور کنید بلاتکلیفی هایی که ممکن است دچار آنها شوید مثل زمان امتحان میان ترم یا نمره درسی یا این که آیا فرد مورد نظر در رابطه ای که با او دچار مشکل شده اید دوباره با شما تماس خواهد گرفت؟ همه این موارد ناخوشایند است. هنگامی که بلاتکلیفی در مورد سلامتی و کیفیت زندگی باشد، می تواند تهدیدی دائمی و مزمن باشد که باعث خستگی، ترس و نگرانی شما شود.

به دلیل عدم داشتن اطلاعات کافی در مورد چگونگی رفتار در مواقع مبهم، ممکن است احساس ناامنی، بی ثباتی و نگرانی کنید و یا به دنبال راه هایی برای پایان دادن به



مانا فت
ماندگار و باکیفیت

پیشگام سپند البرز
تولید کننده مواد اولیه خوراک دام و طیور



پودر چربی کلسیمی ویژه طیور
FAT POWDER FOR POULTRY

پودر چربی خالص
RUMEN INERT FAT

پودر چربی کلسیمی
RUMEN PROTECTED FAT



انواع افزودنی‌های پوشش‌دار

④ فیدونیون؛ نمک آنیونیک خوش خوراک

④ فیدونیت؛ اوره آهسته رهش

④ گرانول پوشش‌دار با روغن پالم و پلیمر ویژه دامداران

④ پودری و پلت با فناوری میکروانکپسوله ویژه کارخانجات



WWW.MANAFAT.IR

نشانی کارخانه: البرز، شهرک صنعتی نظرآباد، میدان فرهنگ، نبش خیابان کاج، قطعه G153

نشانی دفتر: کرج، 45 متری کاج، نبش خیابان ندا، پلاک 80، واحد 8

تلفن: 0991-2160921 | (026) 32404001-2

ویوان

انتخابی با اطمینان

تولیدکننده افزودنی‌ها و مکمل‌های
دانش محور خوراک دام و طیور



☎ ۰۵۱-۳۶۱۱۲۲۸۸

Instagram: [vivan-co](https://www.instagram.com/vivan-co)

🌐 www.vivan-co.com

ارتباط با ما:

شرکت آریادانه گلستان



**تولید کننده انواع کنسانتره دام و طیور و آبزیان
فول فت سویا و کتان اکسترود و پیش مخلوط**

همراه با مشاوره مدیریتی به دامدار و کارشناس مزرعه



استارت گوساله

آریا بایندر

آریا باف

گراوردوره رشد گوساله

کنساتره پیش مخلوط
انتظار زایش

کنساتره پیش مخلوط
پیشگیری از لنگش

کنساتره پیش مخلوط
گوساله

کنساتره پیش مخلوط
پیشگیری از ورم پستان

کنساتره پیش مخلوط
بهبود تولید مثل

کنساتره پیش مخلوط
گاو تازه زا

کنساتره پیش مخلوط
گاو غیر شیری

کنساتره پیش مخلوط
گاو شیری

گلهستان - گالیکش - شهرک صنعتی
ناحیه گلهستان - شرکت آریادانه گلهستان

+981735803750-4

بازرگانی داخلی:
+989113801850
+989112684960
بازرگانی خارجی:
+989912613671

ariyadanehgolestan.int@gmail.com

info@ariyadaneh.ir

www.ariyadaneh.ir



شرکت آفرین دانه سپاهان

سپاهان

شرکت آفرین دانه

تولید کننده انواع مکمل های غذایی معدنی و ویتامینه دام و طیور

و انواع بافرها و توکسین بایندها



تولید کننده مکمل های غذایی معدنی و ویتامینه دام و طیور،
مخصوص گاوهای شیری، دوره انتقال، گاوهای خشک تلیسه ها،
گوساله های شیر خوار و پرواری، طیور گوشتی و طیور تخمگذار
و انواع بافرها و توکسین بایندها

شهرضا، شهرک صنعتی سپهر آباد، خیابان هفتم، پلاک ۴

تلفن: ۰۳۱-۵۳۳۰۰۰۹۹ تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳۰۰۰۹۸

همراه: ۰۹۱۳ ۴۲۴ ۲۰۴۶ - ۰۹۱۳ ۴۳۱ ۱۲۰۸



شرکت کشت و دامداری **فکا**

عرضه کننده **جنین های آزمایشگاهی**

نژاد های مختلف ، با ارزش ژنتیکی بالا

فروش جنین **نژاد جرسی** با کیفیت عالی

جهت خرید و اطلاعات بیشتر از روشهای زیر با ما در تماس باشید

اسکن کنید



۰۹۳۰۴۸۰۰۹۴۱ 

۰۳۱-۳۶۵۴۸۰۵۱ (داخلی ۲۰۳) 

www.fkaco.ir

info@fkaco.com | www.fkaco.com



سالم خوراک افق

- تولید کننده محصول مال فت ۱۰۰٪ گیاهی و خالص محتوی بالاترین اسید پالمتیک
- نماینده انحصاری شرکت IFFCO تولید کننده RP10 با پالمتیک بیش از ۸۵٪
- تولید کننده انواع مکمل های ویتامینه و معدنی و وارد کننده نهاده های دامی

دفتر مرکزی: تهران- کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج، خیابان شهید محمودی پوری، پلاک ۵، طبقه دوم

www.salemkhorak.com

شماره تماس: ۰۹۳۶۶۸۶۸۹۲۳

۰۹۳۶۶۸۶۸۹۲۵

۰۲۱_۹۱۰۹۲۳۳۰



ترکیب گلوکز محافظت شده برای نشخوارکنندگان

گله سالم‌تر، بهره‌وری بیشتر



محصولی مناسب جهت تامین گلوکز در سطح روده



افزایش گلوکز خون، ترشح انسولین و کمک به کاهش اسیدهای چرب غیراستریفیه (NEFA)



بهبود باروری و افزایش راندمان تولید مثلی



جلوگیری از دی‌آمیناسیون اسیدهای آمینه گلوکوژنیک و بهبود زیست‌فراهمی اسیدهای آمینه ضروری در غدد پستانی



تامین مستقیم گلوکز در سطح روده به دلیل عدم وابستگی به تخمیر کربوهیدرات‌های سهل‌الهضم در شکمبه، با کاهش PH و کاهش مصرف ماده خشک همراه نبوده و انتظار داریم با تامین گلوکز کافی، میزان تولید لاکتوز افزایش یابد. در گاوهایی که دچار چالش سیستم ایمنی شده‌اند، به دلیل عملکرد بهتر سیستم ایمنی پس از مصرف گلوکز عبوری، شمارش سلول‌های بدنی، کورتیزول خون و دمای رکتوم کاهش خواهد یافت. همچنین افزایش گلوکز خون با افزایش IGF-1 همراه بوده که از طریق مسیر هورمون آزادکننده گونادوتروپین و افزایش غلظت استرادیول موجب بهبود عملکرد تولید مثلی می‌شود. پژوهش‌های انجام شده در دانشگاه فردوسی مشهد نشان می‌دهد که استفاده از محصول ویتال‌جی (گلوکز عبوری) موجب افزایش گلوکز و کلسیم خون و کاهش نیتروژن اوره‌ای خون در بیست روز پس از مصرف می‌گردد.

تهران، بلوار میرداماد
پلاک ۱۲۵، طبقه سوم
تلفن: ۲۲۲۲۱۲۱۵
فکس: ۲۲۹۱۵۴۵۸

SANA
GROUP
گروه سنا



کیمیا فرایند اسپیزوز Chemia Farayand Spiroz

تولید کننده انواع

تیت گاردهای یده و غیریده
اسید و قلیای مخصوص شستشو و
ضد عفونی دستگاه های شیردوش و مخازن
تنتورید ۷٪ مخصوص ضد عفونی
بند ناف گوساله ها
پردیپ



اصفهان کیلومتر ۵۶ جاده شهرضا شهرک
صنعتی رازی، خیابان یازدهم پلاک ۱۱
تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳۲۲۳۴۱۹
همراه: ۰۹۱۳ ۴۲۴ ۲۰۴۶ / ۰۹۱۳ ۴۲۴ ۲۸۳۶