

دردش ۱۰



گروه شرکتهای زانیار

Shirdooshan

2nd Year . No.10 . March 2020

سال دوم . شماره ۱۰ . اسفند ۱۳۹۹

۱ روز طول عمر بیشتر هرگاو
۱۳۰٪ سودآوری بیشتر
۱۵۰ دلار درآمد افزون تر
در سال



Xaniar

STORTI

تحویل و راه اندازی
هجده دستگاه
فیدرمیکسر استورتی
در سال ۱۳۹۹

۵ دستگاه
فیدر پشت تراکتوری عمودی
dunker
۱۸ مترمکعبی

به دامداری های:
کشت و دام فضیل
کشاورزی و دامپروری
ملارد شیر
و موسسه دامپروری
صنعتی قدس رضوی

۱۱ دستگاه
فیدر ثابت عمودی
dunker
۴۴ مترمکعبی

به دامداری های:
میگ لند
کشت و صنعت سبز غزال ۱
کشت و صنعت سبز غزال ۲
حاج خانعلی قدرتی

۲ دستگاه
فیدر خودکششی
doberman
۳۰ متر مکعبی

به دامداری:
زرین هیو



واحد اتوماسیون دامپروری

شعبه مرکزی

۲۱۱۹ ۴۴۱۹ ۰۲۱ داخلی ۱۰۵ و ۱۱۵

۴۲۴۶ ۵۰۱ ۰۹۱۲

شعبه اصفهان

۵۲۸۵ ۳۵۵۸ ۰۳۱

انتقادات و پیشنهادات

۲۱۱۶ ۴۴۱۹ ۰۲۱



صاحب امتیاز: شرکت زانیار نوین آریایی (سهامی خاص)
شماره‌ی مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۸۵۰۷۶
مدیر مسئول: آزاده تقی‌وند . سردبیر: محمد امین تقی‌وند
مترجم و ویراستار: مهدی شفقتی
شورای علمی و تحریریه: دکتر امیرحسین فرهادی، مهندس مریم محمدا مینی
طراح گرافیک: شهرام ملک‌زاده . امور مشترکین: غزل بکرانی
لیتوگرافی و چاپ: میران
نشانی نشریه: تهران، کیلومتر ۱۷ بزرگراه فتح، خیابان نخل، پلاک ۱، کدپستی: ۱۳۸۸۵۱۴۴۵۱ . تلفن: ۰۲۱-۴۴۹۲۰۳۳۱ داخلی ۲۱۲
رایانامه: Bakrani@XaniarCo.com . وبگاه: www.XaniarCo.com

۸ طول عمر اقتصادی گاو شیری



مدیریت اقتصادی

۴ روش‌های مؤثر در مدیریت و پیشگیری آمار لنگش را در گله‌های شیری کاهش می‌دهد



مدیریت بهداشت و سلامت دام

۲ پایداری در تولید و تجارت: مبارزه توأمان با تحریم و بحران اقتصادی



پیام سردبیر



شیردوشی به روایت دلاوال

تنظیم جریان شیر در
خلال دوشش
فصل دهم (پایانی)

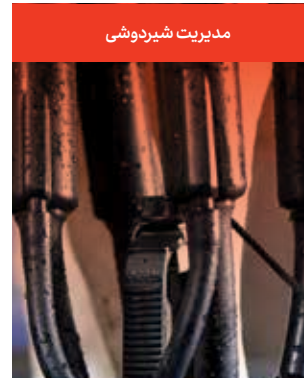
۳۲



مدیریت کیفیت شیر

کاهش چشمگیر بار
میکروبی شیر در اثر
تیمار صحیح سیستم
پستانی

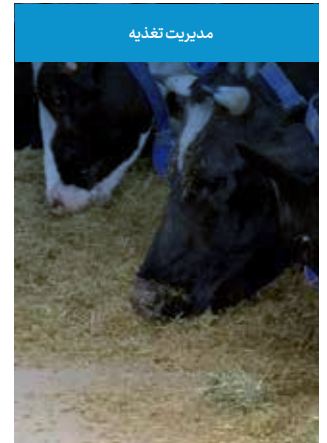
۳۰



مدیریت شیردوشی

حواس مان باشد
لاینر نزدیک‌ترین
جسم خارجی
به گاو شیری است

۲۴



مدیریت تغذیه

لازمه‌ی تحول اساسی
در مدیریت تغذیه‌ی
گاو شیری
رعایت ۵ اصل طلایی

۱۸



0.8 MPa

مدیریت پیشگیرانه‌ی بحران: افزایش بهره‌وری و توسعه‌ی گستره‌ی جغرافیایی کسب و کار



شماره ۱۰ / اسفند ۱۳۹۹

بزرگترین و ماندگارترین درس عبرت امسال برای ما زانیاریان اصرار خواهد ورزید و آن درس عبرت به کوتاه‌ترین کلام، از این قرار بوده است:

ما از همان ایام نخستین بروز بحران، ابعاد موجود و عواقب آتی آن را بسیار جدی گرفتیم و اسیر اعتماد به نفس کاذب نگشتیم و کوشیدیم ظرفیت‌ها و ساختارهای گروه را به سرعت و با هر هزینه‌ای برای بدترین روزهای قابل تصور مهیا سازیم. در نتیجه، و در یک کلام، باید اذعان بنمایم که اصل مشهور «تبدیل چالش‌ها به فرصت‌ها» بدون آن که کوچکترین نیتی برای تحقق‌اش را داشته باشیم، در زیباترین شکل خود در کارنامه‌ی زانیار رخ نمود: نه تنها وقفه‌ای ملموس در فرایندهای تولید، واردات، و توزیع بر اساس تعهدات قبلی پدید نیامد، بلکه ظرفیت‌های جدید به ما امکان داد که برای طراحی و تولید محصولات جدید جهت جبران کمبودهای اضطراری متنوابع در بازار

گروه زانیار از بدو فراگیر شدن بحران کورونا در کشور با تشکیل کارگروه‌های ویژه‌ای درصدد برآمدیم از یک سو ضریب امنیت زیستی تمام محیط‌های اشتغال به کار گروه را تا سر حد امکان افزایش دهیم و از سوی دیگر، با اتخاذ تصمیم‌های جسورانه‌ی اقتصادی و فنی، کوشیدیم پایدار ماندن فرایند تأمین و توزیع سبد جامع کالا و خدمات خود را اعم از تولید داخلی و وارداتی - در برابر طوفان حوادث غیر قابل پیش بینی‌ای مصون نگه داریم که می‌رفت تا امنیت اقتصادی و اجتماعی ایران و کل جهان را در معرض ویرانی‌های غیر قابل جبران قرار دهد.

در مجالی که این پیام کوتاه برای صاحب این قلم فراهم ساخته است، بر سر آن نیستم که گزارشی مفصل از یکایک اقدامات مالی و اجرایی و صنعتی گروه را در سایه‌ی سنگین بحران کورونا در خلال سالی که گذشت برشمارم، اما از ذکر هر نکته و تجربه‌ای هم که بخواهم بپرهیزم، این قلم بر بازگفت

سرانجام، پس از غافل‌گیری سراسر جهان به دستان نامرئی ویروسی موزی و بی رحم، پس از دست و پنجه نرم کردن با فراز و فرودهای به ظاهر بی‌پایان در «بی‌نظمی» جدیدی که بر حیات فردی و اجتماعی نوع بشر سایه افکنده است، پس از یک سال مبارزه‌ی بی‌امان با بختک شوم اما شناخته شده‌تری به نام «بحران قیمت تمام شده و نظام توزیع نهاده‌ها»، گویی بنا به اراده‌ی ازل آفریدگار کریم که بر حرکت بی‌وقفه‌ی زمان و موقت بودن چرخه‌ی حیات در کل جهان استوار است، این سال هم عن قریب به صفحات ورق خورده‌ی کتاب قطور تاریخ خواهد پیوست، و یک وظیفه‌ی اساسی بر عهده‌ی بشر باقی خواهد ماند که چیزی نیست جز نقد عملکرد دولت‌ها و ملتها در برابر بحرانی که جهان امروز را با تمام پیشرفت‌هایش در حوزه‌ی علم و اقتصاد به کلی غافلگیر کرد.

به هر تقدیر، ما نیز در تمام ارکان ساختاری



و مقابله با بحران قیمت تمام شده گامها موفقی برداریم و در عین حال، برای شناسایی و ورود به بازارهای جدید و بکرتر در منطقه فعال شویم. این ابتکار نیز بی‌ثمر نماند و درست در واپسین هفته‌های این سال بحران زده، توفیق یافتیم برای اجرای ۳ پروژه‌ی دامپرووری بزرگ شیری در قالب طرح‌های کلید در دست و بر مبنای الگوهای جهانی شرکت دلاوال، از مناقصات برگزار شده در دو همسایه‌ی مهم جنوبی و شرقی یعنی عمان و عراق، پس از رقابتی مقتدرانه با رقیبان بزرگ و باتجربه‌ی بین‌المللی، پیروزمندان خارج شویم.

مجموعه‌ی این موفقیت‌ها در توسعه‌ی عمودی و افقی و نخستین ورود جدی در مقیاس بزرگ به بازارهای صادراتی منطقه، گروه زانیار را بر خلاف روند عمومی حاکم بر بازار اشتغال در سراسر جهان بر آن داشت که در نیمه‌ی دوم سال، موقعیت‌های شغلی متنوعی را در ساختار رو به گسترش خود تعریف و برای پر کردن آنها، اقدام به استخدام نیروی انسانی جوان و مستعد نماید.

در عین حال، به دلیل پیش بینی سریع بحران‌های احتمالی در طول سال و اتخاذ تدابیر پیشگیرانه سبب گردید تعهدات گروه در قبال کارفرمایان عمده‌ی خود به ویژه در حوزه‌ی دستگاه‌های شیردوشی و سایر تجهیزات اتوماسیون نظیر انواع فیدرمیکسرها و انواع قطعات یدکی طبق مفاد قراردادهای مربوطه و در مواردی حتی قبل از سررسید تاریخ تحویل، محقق گردند. مجموعه این دستاوردها از سوی دیگر سبب افزایش بسیار گسترده‌ی اعتماد و اقبال عمومی به گروه زانیار گردید به نحوی که رکورد فروش محصولات آماده تحویل و رکورد انعقاد قراردادهای جدید نیز اتفاقاً در اواخر همین سال در مقایسه با سه سال گذشته شکسته شد.

باز هم نوروز جاویدان از فراز سده‌ها و هزاره‌ها از راه می‌رسد تا به ما ایرانیان و تمام انسانهای پاک سرشت، تجدید نمودهای آفرینش و تسلسل ابدی زنجیره‌ی حیات را نوید بدهد و امید به روزهای بسیار بهتر و شکوفاتری را باز هم در ضمیر ما آدمیان زنده نگاه دارد. از اعتماد و همکاری و تماس هر چه نزدیک‌تر شما عزیزان با گروه زانیار در سراسر سال بحرانی ۱۳۹۹ سپاس می‌گذاریم و جز تندرستی و دلخوشی و بهروزی برای تک تک شما خادمان به امنیت غذایی این سرزمین آرزو نداریم.

منتظر خبرهای خوب و متعدد دیگری از گروه زانیار باشید!

ارادتمند و دوستدار ابدی شما،

محمد امین تقی‌وند

سردبیر





روش‌های مؤثر در مدیریت و پیشگیری، آمار لنگش را در گله‌های شیری کاهش می‌دهد



شماره ۱۰ / اسفند ۱۳۹۹

لنگش یکی از شایع‌ترین معضلاتی است که در گله‌های گاو شیری خسارت می‌آفریند. به باور دکتر نایجل کوک (Nigel Cook)، استاد برجسته‌ی رشته‌ی دامپزشکی در دانشگاه ویسکانسین، حدود ۲۳ درصد تمام گاوهای شیری در طول عمر خود دچار لنگش می‌شوند.

دکتر کوک معتقد است که سه عامل عمده در بروز اکثر موارد لنگش نقش دارند که عبارت‌اند از درماتیت انگشتی، زخم پاشنه و بیماری خط سفید. آمار ابتلا به نازکی پاشنه و زخم انگشت نیز در بعضی دامداری‌های شیری، به ویژه در میان تلیسه‌های شکم اول، در حال افزایش است، اما به زعم دکتر کوک، روش‌های پیشگیری از سه عامل اصلی لنگش بیشترین

نویسنده: رندا بروکس (Ronda Brooks)

منبع: نشریه‌ی تخصصی Dairy Herd Management

تاریخ انتشار: ۱۸ اوت ۲۰۲۰



سه عامل عمده در بروز اکثر موارد لنگش نقش دارند که عبارت‌اند از: درماتیت انگشتی، زخم پاشنه و بیماری خط سفید

- استفاده از فری‌استال‌های مجهز به بسترهای عمیق و آسوده به جای کف‌پوش و تشک
- آزادتر بودن نرده‌ی گردن، کم بودن ارتفاع لبه‌ی فری‌استال از کف بهاریند و باز بودن فضای تخته سینه‌ی گاو درون فری‌استال
- عریض‌تر بودن فری‌استال
- استفاده از سیستم‌های کودروبی غیر از اسکرپ‌های اتوماتیک
- طراحی کف بهاریند به نحوی که احتمال

تأثیر را بر آسودگی رفتاری و عملکرد عمومی گاو شیری باقی می‌گذارند. دکتر کوک در مقاله‌ای که سال گذشته‌ی میلادی در نشریه‌ی Bovine Veterinarian Online منتشر گردیده، عواملی را برمی‌شمارد که بر مبنای پژوهش‌های علمی، در کاهش خطر ابتلای گاو شیری به لنگش قطعاً مؤثرند. این عوامل عبارت‌اند از:

- کاهش مدت زمان ایستادن گاو روی سطوح سیمانی و بتنی



سر خوردن و ایجاد اضطراب را در گاو کمتر کند

- دسترسی به مرتع یا اراضی باز برای تحرک بیشتر دام
- عریض‌تر بودن آخورها
- استفاده از داربست
- سم‌چینی و حمام سم با محلول مؤثر ضد عفونی
- تشخیص و درمان فوری

لنگش

به باور دکتر کوک، مدیریت بهداشت، ژنتیک، تغذیه، و تأسیسات هر یک به نوبه‌ی خود در پیشگیری از درماتیت انگشتی در تمام مراحل عمر اقتصادی گاو شیری نقش ایفا می‌کنند. بهترین محلول‌ها برای حمام مؤثر سم سولفات مس (۲ تا ۱۰ درصد) و فرمالدهید (۴ تا ۶ درصد) هستند. اما به دلیل قوانین

به شرط آن که مواد مؤثره‌ی محلول ضد عفونی با غلظت‌های صحیح به آن افزوده شده و محلول به طور منظم تعویض گردد، طول مدت استفاده از حمام سم به مهم‌ترین عامل بر تأثیرگذاری آن در درماتیت انگشتی تبدیل خواهد شد.

نظارتی موجود، دکتر کوک استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها را در تهیه‌ی محلول حمام سم رد می‌کند. در ضمن، طول حمام سم باید در حدی باشد (۳ تا ۴ متر) که هر سم دو الی سه بار در آن غوطه‌ور گردد. به شرط آن که مواد مؤثره‌ی محلول ضد عفونی با غلظت‌های صحیح به آن افزوده شده و محلول به طور منظم تعویض گردد، طول مدت استفاده از حمام سم به مهم‌ترین عامل تأثیرگذاری آن تبدیل خواهد شد.

از دیدگاه دکتر کوک، بهترین اصول مدیریتی حمام سم در موارد زیر خلاصه می‌شود:

- طراحی مناسب در مجاورت مخازن و میکسر مورد نیاز
- فراهم ساختن حمام سم به ازای چهار نوبت دوشش در هفته و تنظیم دفعات بعدی استفاده بر اساس نتایج حاصله برای رسیدن به حداقل دفعات کافی
- استفاده از یک ماده آنتی‌باکتریال که در مبارزه با درماتیت انگشتی و پوسیدگی سم مؤثر باشد.
- در این راستا، فرمالین را با حداکثر غلظت ۶ درصد در آب ولرم حل کنید و مورد استفاده قرار دهید. دقت کنید که آب مورد استفاده برای این محلول به هیچ وجه نباید سرد باشد. سپس، محلول را اسیدی کنید اما

باید مراقب باشید که PH محلول کمتر از ۳/۰ نباشد.

- از این محلول تا جایی که خاصیت تأثیرگذاری خود را از دست نداده باشد استفاده کنید. معمولاً، می‌توان از این محلول به اندازه‌ی عبور ۱۵۰ تا ۳۰۰ رأس گاو بهره جست.
- نباید فراموش کرد که گاو شیری در تمام مراحل عمر خود باید در معرض حمام سم قرار بگیرد.

- بیماری خط سفید معمولاً به دلیل نامناسب بودن کیفیت کف بهاریند و فری‌استال و نیز مدیریت غیر حرفه‌ای گله بروز می‌کند ولی اهمیت مدیریت گله چه بسا از کیفیت سطوح مماس با سم گاو، بیشتر هم باشد.
- دکتر کوک تأکید می‌کند بعضی گاو‌داری‌هایی که کیفیت کف بهاریندها و راهروهاشان اصلاً مناسب نیست، موفق شده‌اند با مدیریت صحیح عملیات جابجا شدن روزمره‌ی گاوها به خصوص در نقاطی که ممکن است گاو حین حرکت دچار لغزش بشود، موفق شده‌اند از بروز بیماری خط سفید جلوگیری کنند. وی یادآور می‌شود که تحقیقات علمی اثبات کرده‌اند رسیدن به تولید بالای شیر توأم با کاهش حداکثری آمار ابتلا به لنگش کاملاً امکان‌پذیر است. در یک تحقیق تازه در

۶۶ گله‌ی نخبه‌ی شیری در ایالت ویسکانسین، محققان ویژگی‌های زیر را در بخش مدیریت جایگاه و مدیریت جابجایی دام شناسایی کردند:

- فری‌استال‌های مجهز به بستر عمیق با عرض زیاد: ۷۰ درصد
- فری‌استال‌های دو ردیفه در سالن: ۶۱ درصد
- وجود سربنده در امتداد آخور: ۸۳ درصد
- کف یکدست بهاریند در قیاس با کف‌های شکافدار برای انتقال کود: ۱۰۰ درصد
- کودروبی دستی از راهروها در قیاس با اسکریپر: ۷۳ درصد
- استفاده از کف‌پوش لاستیکی برای بستر فری‌استال‌ها و کف راهروها: ۵ درصد
- استفاده از کف‌پوش لاستیکی برای پوشش کف سالن شیردوشی: ۶۸ درصد
- استفاده از فن بر فراز نقاط استراحت دام: ۹۶ درصد
- دسترسی گله به اراضی آزاد: ۹ درصد
- سم‌چینی حداقل یک بار در هر دوره‌ی شیرواری: ۸۸ درصد
- تناوب استفاده از حمام سم: به طور میانگین ۴/۵ نوبت در هر هفته
- دکتر کوک به دامپزشکان

Lameness Committee



The LAMENESS COMMITTEE will facilitate the transfer of new information and technology regarding the pathogenesis, treatment and control of bovine lameness to bovine practitioners, animal and dairy scientists, hoof trimmers, the allied industry, and others with an interest in bovine foot and leg health. Specific objectives of this committee include but are not limited to:

1. To promote improvement of bovine feet and leg health throughout North America.
2. To solicit and disseminate timely information on bovine lameness to the membership of AABP and others through various media including newsletters, AABP-L, and popular press.
3. To serve as a liaison for the exchange of information between AABP and other organizations (such as the Hoof Trimmer's Association, Inc.) with a vested interest in foot and leg health issues.
4. To address issues of mutual concern between AABP, livestock producers, hoof trimmers, and regulatory authorities (i.e. Extra-Label Drug Use) regarding the care and treatment of lameness conditions.
5. To encourage development of continuing education programs on lameness for bovine practitioners, hoof trimmers, livestock producers, and others with an interest in bovine foot and leg care.
6. To keep the membership of AABP and others informed of specific educational opportunities and programs on the topic of foot care.
7. To serve as a resource to the AABP program planning committee and others who may desire suggestions on topics and speakers for educational programs locally, statewide or nationally.
8. To work cooperatively with the current standing committees of AABP in the transfer of pertinent information regarding lameness and issues such as housing and cow comfort, nutrition and feeding management, animal welfare, etc.
9. To encourage Colleges of Veterinary Medicine throughout North America to provide students with an appropriate level (or amount) of information in their curricula on the topic of bovine lameness treatment and control
10. To promote research in bovine lameness by encouraging increased funding for investigations dealing with problems of locomotion in cattle through governmental agencies and private industry.

سایر مقالات کاربردی منتشر شده توسط کمیته تخصصی
لنگش انجمن صنفی دامپزشکان فعال در صنعت دام شیری
(The American Association of Bovine Practitioners AABP)



توصیه می‌کند با تشویق گاوداران طرف قرارداد خود به جمع‌آوری و بایگانی طبقه‌بندی شده‌ی سوابق به آنان این امکان را بدهند که در مورد آمار ابتلا، نوع بیماری و شدت زخم‌های بروز نموده در گله‌ها به ایشان برای اصلاح مدیریت ژنتیکی، مدیریت عمومی و اصلاح تأسیسات دامداری یاری برسانند.

انجمن صنفی دامپزشکان فعال در صنعت دام شیری (The American Association of Bovine Practitioners AABP) مقاله‌هایی کاربردی برای پیشگیری و درمان لنگش در گاو شیری منتشر می‌کند. اخیراً مقاله‌ی مربوط به زخم پاشنه در وبگاه این انجمن به روز رسانی شده است. در سند جدید تازه‌ترین یافته‌ها در مورد عواملی که به بروز زخم پاشنه در گاو شیری منجر می‌گردند همراه با تصاویر جدیدی شرح داده شده است. مطالب مندرج در مقاله‌ی مزبور عمدتاً به پاتوژنز، پیشگیری، درمان و مراقبت‌های پس از درمان این بیماری در گاو شیری پرداخته‌اند. علاوه بر چند تصویر گویا، نموداری نیز از آناتومی سیستم سم و پنجه‌ی گاو در این سند قابل مشاهده است.



طول عمر اقتصادی گاو شیری

Conference 7.0

e milk

طول عمر بهینه‌ی اقتصادی
در گاو شیری، انطباق تمام عیار
با آرمان دلاوال در حوزه‌ی
دامپروری پایدار



شماره ۱۰ / اسفند ۱۳۹۹

آنجا که عمده‌ی مشتریان دلاوال در سراسر جهان، گاوداران شیری هستند، این شرکت در سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۹) طرحی را با عنوان ابتکار دامپروری شیری پایدار (Sustainable Dairy Farming Initiative) به اجرا گذاشت. از همان آغاز اجرای طرح، مسئله‌ی آسایش و رفاه دام به منزله‌ی یکی از ارکان چهارگانه‌ی دست یافتن به پایداری در تولید شیر خام تشخیص داده شده بود.

شیوه‌ها و رهیافت‌هایی که برای تحقق آرمان مذکور سرلوحه‌ی فعالیت‌های شرکت دلاوال در اقصی نقاط جهان قرار گرفته عبارت‌اند از نشر و ترویج نتایج پژوهش‌های علمی، ترویج دانش و تجربه‌ی دلاوال در زمینه‌ی طراحی صحیح واحدهای دامپروری صنعتی، آموزش مدیریت روزمره‌ی گله‌ی شیری، ارائه‌ی محصولات و خدماتی که بهره‌وری منابع موجود در مزرعه را بالا می‌برند. به این ترتیب، شرکت دلاوال تلاش می‌کند برای تولید کنندگان شیر خام شرایطی را مهیا نماید که

شرکت چندملیتی دلاوال پس از ۱۳۰ سال خدمتگزاری به دامداران شیری سراسر جهان، به این باور رسیده است که آرمان مشترک جامعه‌ی جهانی تولید کنندگان شیر نباید چیزی جز تولید پایدار غذا برای انسان باشد. این شرکت برای نیل به چنین آرمان بزرگی می‌کوشد فناوری‌هایی را ابداع کند که آثار سوء زیست محیطی در نتیجه‌ی پرورش گاو شیری به حداقل ممکن برسد ولی در عین حال تولید شیر افزایش یابد، سودآوری گاو‌داری‌ها هر چه بیشتر شود و سلامت و رفاه انسان و دام دخیل در این صنعت روز به روز بهتر گردد. از

نویسنده: شارلوت هالن-ساندگرن، مدیر بخش توسعه‌ی دامپروری شیری، شرکت DeLaval International AB
منبع: وبگاه جهانی دلاوال [delavalcorporate.com]



Cow Longevity

We live



آن، نه تنها باعث ارتقای عملکرد دام در همین حوزه‌ها می‌گردد بلکه سودآوری اقتصادی گاوداری و میانگین تولید هر رأس دام در طول عمر اقتصادی‌اش را افزایش می‌دهد. از سوی دیگر، توجه به آسایش دام، شیوهی مؤثری برای رعایت مسئولیت اجتماعی هر دامداری نیز هست زیرا گاو سالم‌تر موجب بهبود شرایط کار در محیط دامداری می‌شود و انتظارات مصرف‌کننده و کل جامعه را در ارتباط با رفاه دام برآورده می‌سازد. در عین حال، افزایش بهره‌وری طول عمر گاو شیری عملکرد زیست محیطی دامداری را بالا می‌برد زیرا میزان مصرف منابع و آزاد سازی گازهای آلاینده به ازای هر کیلوگرم شیر تولید شده به این ترتیب کاهش می‌یابد.

شرکت دلوال از طریق شعب و نمایندگی‌های فروش خود در تمام نقاط جهان در زمینه‌ی مدیریت هوشمند گله‌ی شیری نیز به گاوداران خدمات مشاوره‌ای ارائه می‌نماید. امروزه شاهد هستیم که اکثر گاوداران حرفه‌ای عقیده دارند سرمایه‌گذاری

از موفقیت و سودآوری کسب و کار خود در دراز مدت آسوده خاطر باشند و با دلگرمی به کار خود ادامه دهند.

در ماه اوت سال ۲۰۱۳ (شهریور ۱۳۹۲)، شرکت دلوال همایشی جهانی با عنوان «همایش مدیریت طول عمر اقتصادی گاو شیری آسایش دام و بهترین شیوه‌های مدیریتی برای افزایش بهره‌وری طول عمر» برگزار نمود. پس از برگزاری همایش نیز تصمیم گرفته شد برای ترویج پیام‌های متخصصانی که در این رویداد سخنرانی کرده بودند، کارشناسان شعب و نمایندگی‌های دلوال با فعالیت‌های میدانی به نشر اطلاعات علمی حاصل از مباحث مطروحه در جوامع هدف خود بپردازند. این ابتکارها به خوبی نشان می‌دهند که هر گونه اصلاح روش در ارکان چهارگانه‌ی تولید پایدار شیر خام باعث می‌شود طول عمر اقتصادی گاو شیری و بهره‌وری طول عمر آن افزایش قابل ملاحظه‌ای پیدا کند. ایجاد آسایش کامل برای گاو شیری و بهبود سلامت و رفاه عمومی

ایجاد آسایش کامل برای گاو شیری و بهبود سلامت و رفاه عمومی آن، نه تنها باعث ارتقای عملکرد دام در همین حوزه‌ها می‌گردد بلکه سودآوری اقتصادی گاوداری و میانگین تولید هر رأس دام را در طول عمر اقتصادی اش افزایش می‌دهد.

افزایش میانگین طول عمر مفید گله از طریق حفظ گاوها در گله به ازای یک دوره شیرداری بیشتر، میانگین بهره‌وری طول عمر دام را به ازای هر یک روز، ۱۳ درصد بالا می‌برد.



در سلامت و آسایش گوساله، تلیسه و گاو شیری در مزارعشان، کار عاقلانه‌ای است چرا که پی برده‌اند حفظ دام در گله به ازای یک دوره شیرداری افزون‌تر به شرطی که گاو سالم باشد ضامن سود اقتصادی بیشتری برای ایشان است.

پیام‌های اصلی همایش دلاوال
جایگزینی هوشمندانه و برنامه‌ریزی شده‌ی گاوهای مسن با گاوهای سالم و پرتولید شکم اول، موتور محرک گاوداری‌های شیری امروزی برای سودآور باقی ماندن و فائق آمدن بر چالش‌های گوناگون در اقتصاد کنونی جهان است.

سالانه، ۳۵ تا ۴۰ درصد از گاوهای هر گله‌ی شیری جایگزین می‌شوند. از این تعداد، ۷۰ تا ۸۰ درصد حذف‌های اجباری در اثر مشکلات مربوط به سلامت دام خصوصاً ابتلا به ورم پستان و لنگش یا معضلات مربوط به باروری هستند. ۱۵ تا ۳۰ درصد از گاوهایی که به اجبار از گله حذف می‌شوند در خلال دو ماه نخست شیرداری، گله را ترک می‌کنند و تا حدود ۲۵ درصد از حذف‌های اجباری نیز ناشی از مرگ و میر یا کشتار دام برای جلوگیری از درد کشیدن بیشتر آن است.

حداقل یک دوره‌ی شیرداری زمان لازم است تا سرمایه‌گذاری گاودار برای خرید و/یا پرورش یک رأس گوساله یا تلیسه مستهلک گردد.

افزایش میانگین طول عمر مفید گله از طریق حفظ گاوها در گله به ازای یک دوره شیرداری بیشتر، میانگین بهره‌وری طول عمر دام را به ازای هر یک روز، ۱۳ درصد بالا می‌برد. بر اساس قیمت‌های جاری در اروپا و آمریکا، این میزان افزایش بهره‌وری معادل افزایش سودآوری هر

گاو به میزان ۱۱۰ یورو یا ۱۵۰ دلار در سال است.

مشکلات عمومی مربوط به سلامت دام (سه معضل اصلی عبارت‌اند از ورم پستان، ناباروری و لنگش) سبب می‌شود تولیدکنندگان با تقبل هزینه‌ی سنگین، دام خود را از گله حذف کنند. برای مثال، هزینه‌ی تحمیل شده به دامدار به ازای هر یک مورد بروز لنگش، ۲۲۰ یورو یا ۳۰۰ دلار است و میانگین موارد بروز آن نیز غالباً از ۲۰ درصد تجاوز می‌کند.

حذف و تلفات در اوایل دوره‌ی شیرداری تا ۷۴ یورو یا ۱۰۰ دلار به ازای هر یک مورد (غیر از خسارات ناشی از افت تولید شیر در اثر بیماری قبلی، معضل کارگری و غیره) خسارت مالی در بر دارد. بنابراین، هر گونه تلاش برای کاهش میزان تلفات و بهبود سطح سلامت دام در اوایل دوره‌ی شیرداری بسیار سودآور خواهد بود.

یافته‌های اخیر پژوهشی نشان می‌دهند که با ارتقای وضعیت گله از رتبه‌ی ۱۰ درصد پایین جدول از لحظات وخیم بودن آمار تلفات به رتبه‌ی ۱۰ درصد بهترین گله‌ها، سبب می‌شود که به ازای هر گاو در یک سال به میزان ۶۷۰ یورو یا ۸۹۰ دلار صرفه جویی شود.

ایجاد آسایش کامل برای دام شیری و مدیریت صحیح گله، بهبود سطح سلامت، رفاه و بهره‌وری گاوها، نه تنها وضعیت عمومی دامداری را در این حوزه‌ها ارتقا می‌دهند بلکه سودآوری اقتصادی کل دامداری و کیفیت زندگی افرادی را که در آن مشغول به کارند بهتر می‌کند. علاوه بر اینها، وجهی اجتماعی گاوداری نیز به طرز چشمگیری بالا

می‌رود و تأثیر مخرب زیست محیطی آن نیز تا حد بسیار زیادی کاهش می‌یابد. افزایش طول عمر اقتصادی گاو شیری غالباً با افزایش سودآوری آن نسبت مستقیم دارد، اما نه همیشه. در مواردی که گاوها به دلیل پایین بودن سطح باروری، تلفات زیاد گوساله یا سن بالای گاو در نخستین زایش از گله حذف می‌شوند، گاوهای پیر، ضعیف و فاقد سودآوری در آن باقی می‌مانند.

پیشینه

افزایش طول عمر اقتصادی گاو شیری متضمن کسب سود بیشتر به ازای هر یک رأس گاو است زیرا درآمد ناشی از افزایش تولید شیر سرمایه‌گذاری برای پرورش دام جایگزین را جبران می‌سازد. در شرایط آرمانی، گله‌ی متشکل از گاوهای سالم و پرتولید، بقای طولانی‌تری دارد و حذف دام به دلایل اقتصادی صورت می‌پذیرد، نه در اثر ضرورت‌های

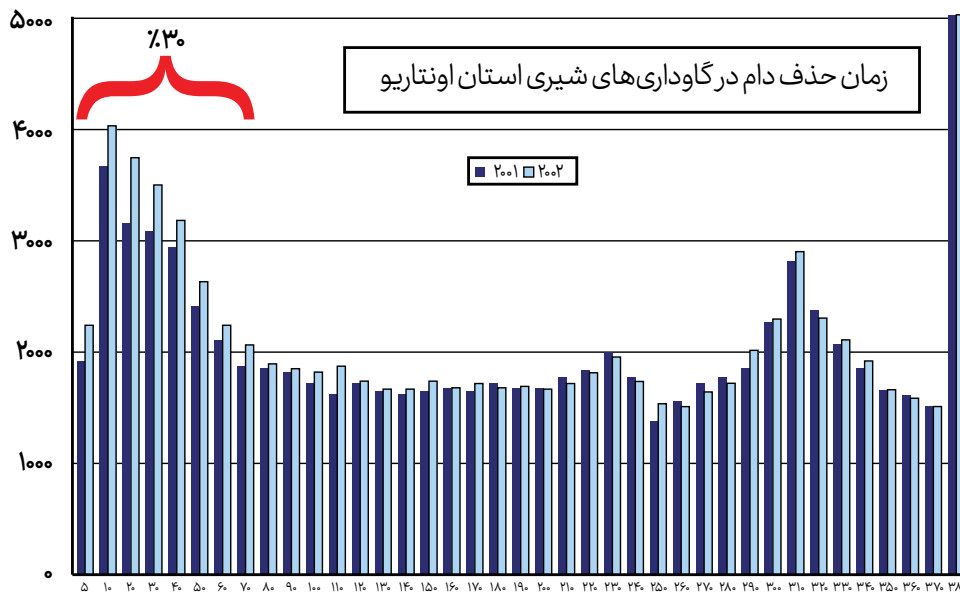
فنی از قبیل بیماری یا عدم باروری. گذشته از این، شرایط بازار نیز بر میزان گردش سرمایه‌ی کسب و کار دامپروری تأثیر خاص خود را باقی می‌گذارد.

جایگزینی مدیریت شده‌ی گاوهای پیر با گاوهای جوان، سالم و پرتولید در شکم اول، موتور محرکه‌ی تولید سود روزانه در هر گاو‌داری شیری است. امید و آرزوی هر گاو‌دار شیری حرفه‌ای چه بسا این باشد:

«هر گاوی باید در یک مقطع زمانی از پیش تعیین شده، ترجیحاً در پایان یک دوره‌ی شیرواری، و در سلامت کامل از گله حذف شود. به دلیل سلامت این گاو، به واسطه‌ی درآمد حاصل از گوشت لاشه‌اش، سرمایه‌گذاری در پرورش آن به طور کامل به خزانه‌ی گاو‌داری بازمی‌گردد، و یک گاو سودآورتر که تازه زایمان کرده و در گله‌ی خودم پرورش یافته جایگزین آن گاو می‌گردد.»

بدون شک، گاو‌داری‌هایی وجود دارند که به این آرزو می‌رسند ولی در بیشتر موارد،

واقعیت با چنین آرمانی فاصله‌ی زیادی دارد. در بسیاری از نقاط جهان، متوسط طول عمر اقتصادی گاو شیری ۲/۵ دوره‌ی شیرواری یا حتی از این هم کمتر است و نشان می‌دهد ۳۵ الی ۴۰ درصد گاوهای شیری به شکل سالانه با گاوهای جدیدی جایگزین می‌شوند. از این تعداد، ۷۰ تا ۸۰ درصد به صورت ناخواسته و به دلیل مشکلات سلامت (عمدتاً ابتلا به ورم پستان یا لنگش) یا نقص باروری حذف می‌گردند. ۱۵ تا ۳۰ درصد پیش از اتمام ماه دوم دوره‌ی شیرواری حذف می‌شوند و تا ۲۵ درصدشان نیز خود به خود تلف می‌شوند یا برای جلوگیری از تحمل رنج بیشتر کشتار می‌گردند (شکل ۱). گذشته از عواقب منفی رفاهی و استفاده از داروهای دامپزشکی در این قبیل موارد، حذف‌های ناخواسته به دلیل تحمیل خسارات اقتصادی، بر سودآوری و پایداری اقتصادی کسب و کار گاو‌داری شیری نیز تأثیر سوء باقی می‌گذارند.



شکل ۱. زمان بندی حذف در گله‌های شیری استان انتاریوی کانادا در یک دوره‌ی دو ساله بر اساس آمار انجمن اصلاح نژاد گله‌های شیری (DHIA) محور افقی: تعداد روزهای شیرواری؛ محور عمودی: تعداد گاوهای حذف شده



طول عمر اقتصادی و سودآوری

در بسیاری از دامداری‌های شیری سراسر جهان، این روش رواج پیدا کرده که تمام تلیسه‌های پرورش یافته در گله وارد چرخه‌ی تولید شیر گله بشوند. این رویکرد، یعنی ورود تلیسه‌های شکم اول کم تولید خود گله به چرخه‌ی تولید موجب می‌شود ارزش بالای بهره‌برداری از دام سالمی که می‌توان آن را به مدت بیشتری در گله نگه داشت از چشم گاودار دور بماند. معمولاً، حداقل یک دوره‌ی شیرواری زمان لازم است تا هر تلیسه بتواند هزینه‌هایی را که برای گاوداری ایجاد کرده جبران کند.

هر یک دوره شیرواری بیشتر، فرصت بیشتری را برای گاو ایجاد می‌کند تا سرمایه‌گذاری صورت گرفته در پرورش‌اش را به خزانه‌ی گاوداری بازگرداند (۱۵ تا ۲۰ درصد کل هزینه‌ی تولید شیر) و از آن پس برای گله سودآور بشود. به دلیل سرمایه‌گذاری در پرورش دام جایگزین، عمر اقتصادی طولانی گله برای بازگشت این سرمایه‌گذاری و تولید سود برای کل دامداری اهمیت پیدا می‌کند.

افزایش میانگین طول عمر اقتصادی گله به ازای هر دوره شیرواری بیشتر

شکل ۲. پتانسیل اقتصادی ۱۰ درصد بالا و ۱۰ درصد پایین گله‌های شیری دانمارک از لحاظ رتبه‌بندی میزان تلفات

تحت شرایط «عادی» - متوسط بهره‌وری اقتصادی روزانه را ۱۳ درصد بالا می‌برد. این افزایش معادل ۱۱۰ یورو یا ۱۵۰ دلار سودآوری بیشتر هر گاو در گله در یک سال است (با این فرض که تغییری در سایر عوامل تأثیرگذار در اقتصاد گله بروز نکند).

گذشته از این، بیماری‌های زمینه‌ای و سایر معضلات مرتبط با سلامت دام که گاودار را به حذف پیش از موعد وادار می‌سازد به اقتصاد گله هزینه تحمیل می‌کند. در تحقیقی که در کشور کانادا صورت گرفته، هزینه‌ی تحمیلی ناشی از بروز لنگش حدود ۲۲۰ یورو یا ۳۰۰ دلار به ازای هر یک مورد ابتلا تخمین زده شده است (www.gov.mb.ca). اما حذف ناخواسته تازه آغاز ماجرا و ظاهر قضیه است؛ شیوع بیماری‌های زمینه‌ای می‌تواند عملاً فراگیرتر از آنی باشد که در ظاهر امر به چشم می‌آید. در همین کشور کانادا، حدود ۲ درصد از تمام گاوهای شیری به دلیل لنگش از گله حذف می‌شوند، اما واقعیت آن است که بیش از ۲۰ درصد از کل جمعیت دام شیری آن کشور به لنگش مبتلاست. بنابراین، هزینه‌ی اقتصادی ناشی از لنگش به مراتب بیشتر از آنی است که

بر اساس تعداد دام حذف شده به دلیل لنگش در ذهن انسان نقش می‌بندد. تعداد قابل توجهی از گاوهای شیری به دلیل مشکلات متابولیکی در اوایل دوره‌ی شیرواری از گله‌ی خود حذف می‌شوند، و خطر مرگ و میر نیز در اوایل دوره‌ی شیرواری بیشتر از سایر مراحل در عمر اقتصادی گاو شیری است. در ایالات متحده، شایع‌ترین «دلیل» برای خروج پیش از موعد گاو شیری از گله «تلفات» است که هزینه‌ی اقتصادی‌اش به حدود ۲۱ درصد از کل گردش سرمایه‌ی گله بالغ می‌شود! حذف اجباری و تلفات دام شیری در آمریکا طی نخستین ایام دوره‌ی شیرواری به ازای هر یک رأس دام حذف شده تا ۲۴۰ یورو یا ۱۰۰۰ دلار هزینه به گاوداری تحمیل می‌کند و تازه این رقم، خسارت‌های مالی ناشی از افت تولید شیر به دلیل بیماری زمینه‌ای، نیروی کار اضافی مورد نیاز و نظایر آن را در برنمی‌گیرد. بنابراین، هر کوششی برای کاهش آمار تلفات و ارتقای سطح سلامت دام در اوان دوره‌ی شیرواری بسیار سودآور خواهد بود.

بین گله‌های مختلف گاو شیری، تفاوت‌های بسیار زیادی وجود دارد و این یک اصل مسلم است که ارتقای

عامل خطر	یورو به ازای گاو/سال	دلار آمریکا به ازای گاو/سال
* مرگ و میر گاو	۶۷۰	۸۹۰
باروری	۲۳۰	۳۰۰
تولید شیر	۷۰۰	۹۲۰
ورم پستان	۲۷۰	۳۵۵
سم/دست و پا	۲۹۵	۳۹۰

* شامل گاوهایی که برای جلوگیری از رنج بیشتر، کشتار می‌شوند

پتانسیل اقتصادی حاصل از کاهش تلفات در گله‌های شیری به پتانسیل اقتصادی افزایش تولید شیر بسیار نزدیک است و نشان می‌دهد که بالا بودن سطح تلفات، ارتباط تنگاتنگی با سودآوری و مدیریت گله دارد.

بیماری و آسیب فیزیکی در زمره‌ی مشکلاتی هستند که با سطح نازل رفاه دام ارتباطی بدیهی دارند، و کارشناسان فن، لنگش را جدی‌ترین معضل رفاهی برای گاو شیری می‌دانند.

حذف ناشی از تلفات، و خسارات مربوط به اوایل دوره‌ی شیرواری، نشانه‌هایی از ضعف سطح رفاه دام در محیط گله هستند. رفع عوامل حذف اجباری که مهم‌ترین‌شان عبارت‌اند از عدم باروری، ورم پستان و لنگش، به طرز چشمگیری سطح رفاه دام را بهبود می‌بخشد. علم ثابت کرده است که اتخاذ بهترین شیوه‌های مدیریتی می‌تواند به بهبود رفاه و سودآوری گاو شیری منجر گردد. یکی از چالش‌هایی که در برابر تحقق چنین آرمانی وجود دارد متقاعد کردن گاوداران به اجرای دانش و اطلاعات فنی موجود در این زمینه است.

حذف دام به دلیل مشکلات مربوط به سطح سلامت و رفاه گاو در گله‌های شیری در کشورهایی نیز که سابقه‌ی کمتری در تولید شیر خام دارند همین قدر شایع است. اما سایر بیماری‌ها و آسیب‌های فیزیکی نقش بزرگ‌تری در حذف اجباری دام در کشورهای مزبور ایفا می‌کنند، مسئله‌ای که نشان می‌دهد حذف اجباری دام با خطرات ایمنی زیستی در گاوداری‌های این کشورها ارتباط نزدیک دارد. از یاد نبریم که مدیریت ایمنی زیستی در گله‌های شیری ممالکی که جدیداً به جرگه‌ی تولید کنندگان شیر خام در جهان امروز پیوسته‌اند، معضل بزرگ‌تری است.

بیماری و آسیب فیزیکی در زمره‌ی مشکلاتی هستند که با سطح نازل رفاه دام ارتباطی بدیهی دارند، و کارشناسان فن، لنگش را جدی‌ترین معضل رفاهی برای گاو شیری می‌دانند. اخیراً، سازمان نظارت بر ایمنی مواد غذایی اتحادیه‌ی اروپا به این جمع بندی رسید که عدم باروری در گاو شیری، خصوصاً اگر ناشی از مشکلات مربوط به سلامت گاو باشد،

سطح سلامت گله و افزایش طول عمر اقتصادی آن برای تمام گاوداران صنعتی بسیار سودآور خواهد بود. تحقیقی در کشور دانمارک نشان داده که تغییر وضعیت هر گله‌ی گاو شیری از ۱۰ درصد قعر جدول رتبه بندی از لحاظ وخیم بودن آمار تلفات به ۱۰ درصد بالای جدول باعث می‌شود به ازای هر یک رأس گاو ۶۷۰ یورو یا ۸۹۰ دلار در هزینه‌های گاوداری صرفه‌جویی گردد (شکل ۲). پتانسیل اقتصادی حاصل از کاهش تلفات در گله‌های شیری به پتانسیل اقتصادی افزایش تولید شیر بسیار نزدیک است و نشان می‌دهد که بالا بودن سطح تلفات، ارتباط تنگاتنگی با سودآوری و مدیریت گله دارد.

بین گله‌های مختلف گاو شیری، تفاوت‌های بسیار زیادی وجود دارد و این یک اصل مسلم است که ارتقای سطح سلامت گله و افزایش طول عمر اقتصادی آن برای تمام گاوداران صنعتی بسیار سودآور خواهد بود. تحقیقی در کشور دانمارک نشان داده که تغییر وضعیت هر گله‌ی گاو شیری از ۱۰ درصد قعر جدول رتبه بندی از لحاظ وخیم بودن آمار تلفات به ۱۰ درصد بالای جدول باعث می‌شود به ازای هر یک رأس گاو ۶۷۰ یورو یا ۸۹۰ دلار در هزینه‌های گاوداری صرفه‌جویی گردد (شکل ۲). پتانسیل اقتصادی حاصل از کاهش تلفات در گله‌های شیری به پتانسیل اقتصادی افزایش تولید شیر بسیار نزدیک است و نشان می‌دهد که بالا بودن سطح تلفات، ارتباط تنگاتنگی با سودآوری و مدیریت گله دارد.

طول عمر و رفاه دام
بالا بودن آمار حذف اجباری، خصوصاً





نشانه‌ی پایین بودن سطح رفاه دام در محیط گاوداری است. بنابراین، به احتمال زیاد، بالا بودن آمار حذف اجباری در یک گاوداری شیری حاکی از آن است که سطح رفاه دام در آن گاوداری قابل قبول نیست.

بیماری و مرگ و میر گوساله نیز یکی از عوامل دخیل در تنزل طول عمر اقتصادی گله است که غالباً از نظر پنهان می‌ماند. مدیریت ضعیف گوساله و پایین بودن رفاه آن در چنین دوره‌ی حساسی از رشد گاو شیری، موجب می‌شود بهره‌وری اقتصادی دام در مراحل بعدی چرخه‌ی حیات آن تأثیر سوء بپذیرد. امروزه شواهد و دلایل علمی کافی در اختیار داریم که مدعی شویم تلفات گاو و گوساله همراه با عدم باروری یکجا و بدون کوچک‌ترین تردیدی ثابت می‌کنند سطح رفاه گله باید بی‌درنگ مورد رسیدگی و اصلاح واقع شود. کارشناسان و دانشمندان، تلفات یا مرگ و میر دام شیری را به تنهایی (بدون در نظر گرفتن سایر معضلات) هم نتیجه‌ی مستقیم وخامت سطح رفاه دام در محیط فیزیکی گله قلمداد می‌کنند.

اگرچه هدف عمومی صنعت دامپروری باید حرکت به سوی کاهش حذف‌های اجباری باشد، این امر نباید به نحوی تبلیغ و ترویج شود که گاوداران را از حذف دام‌هایی که بیماری جدی یا درمان‌ناپذیر دارند منصرف گرداند. در شرایطی که آمار حذف اجباری در یک گله‌ی شیری بالاست، توان گاودار برای تولید و تأمین تلیسه‌ی کافی برای جایگزینی و حفظ سائز گله نخواهد داشت. در نتیجه، بسیاری از گاو‌هایی که به امراض مزمن مبتلا هستند و باید برای جلوگیری از

تحمل رنج بیشتر کشتار شوند، در گله باقی می‌مانند و به نوبه‌ی خود به معضل رفاه دام در گله دامن می‌زنند.

طول عمر اقتصادی گاو و مسئولیت اجتماعی گاودار

تمام مسائل رفاهی مرتبط با حذف و تلفات دام در عین حال بهانه‌ای برای تبلیغ منفی درباره‌ی شغل دامپروری نیز هستند. گاو‌هایی نیز که به دلایل رفاهی تلف یا حذف می‌شوند مثلاً وقتی گاوهای حذفی تحت شرایط نامطلوب از محیط گاوداری خارج و راهی کشتارگاه می‌گردند - در زمره‌ی بهانه‌های اصلی برای تبلیغ سوء علیه تولید شیر خام قرار می‌گیرند. بنابراین، استانداردهای رفاهی برای گاو شیری باید بر کاهش موارد حذف (و برخورد مناسب‌تر با دام حذفی) متمرکز باشند.

فراهم ساختن آسایش کافی برای دام شیری و مدیریت صحیح سلامت و بهره‌وری آن، کیفیت زندگی افراد شاغل در گاوداری را نیز به طور غیر مستقیم ارتقا می‌بخشد. وقتی جایگاه دام را با در نظر داشت نیازهای رفاهی گاو شیری طراحی می‌کنند، کیفیت زندگی افرادی که باید هر روز در این جایگاه کار کنند نیز به نوبه‌ی خود بهتر می‌شود. بنابراین، رفاه دام ارتباط تنگاتنگی با مسئولیت اجتماعی گاودار و سودآوری کسب و کار وی دارد!

نکته‌ی مهم دیگر آن که طراحی صحیح

جایگاه و مدیریت معطوف به ارتقای سطح سلامت و طول عمر اقتصادی دام، احتمال نیاز به استفاده از آنتی بیوتیک‌ها را کاهش خواهد داد، امری که مزیت اجتماعی مهم دیگری برای دامپروری شیری به ارمغان می‌آورد.

طول عمر اقتصادی گاو شیری و پایداری زیست محیطی

علاوه بر آن که افزایش طول عمر اقتصادی گاو شیری باعث افزایش سودآوری آن می‌گردد، ثمره‌ی بزرگ دیگری نیز دارد که عبارت است از کاهش حجم گازهای گلخانه‌ای و پساب‌های آلاینده‌ی گاوداری به ازای هر یک کیلوگرم شیر خام تولید شده در آن. بنابراین، با ارتقای طول عمر اقتصادی گاو شیری و افزایش بهره‌وری فرایند تولید شیر، آثار سوء زیست محیطی این صنعت هم محدود و محدودتر می‌شوند. علاوه بر این، بیماری‌ها به خودی خود نه تنها عامل حذف‌های اجباری‌اند بلکه بر بهره‌وری و طول عمر اقتصادی گاو شیری نیز تأثیر منفی می‌گذارند و در نتیجه، از یک سو بهره‌وری عمومی تولید شیر خام را پایین می‌برند و از دیگر سو، به آلاینده‌ی زیست محیطی صنعت دامپروری شیری دامن می‌زنند.



ماهان

Zist Darman Mahan Co

شرکت زیست درمان ماهان (سهامی خاص)

تولید کننده پروبیوتیک های اختصاصی نشخوارکنندگان

تلفن: ۰۲۱ ۷۷ ۱۹ ۶۵ ۶۳

www.biodep.ir

مکمل پروبیوتیک ویژه نشخوارکنندگان



محصولات دو منظوره زانبار حاوی پروتئین و چربی گیاهی



پروزانکس Proxanex

پروتئین ۴۰-۴۲٪

چربی ۱۱-۱۲٪

توازن مناسب پروتئین
عبوری و غیر عبوری

دارای پروفایل مناسب اسیدهای
آمینه جهت تولید شیر

نقش عمده در ایمنی، عملکرد
تولید مثلی و حفظ چربی شیر



اکوزان EcoXan

پروتئین ۳۷-۳۸٪

چربی ۵-۷٪

بهبود قابلیت هضم
فیبر خوراک

قابلیت جذب روده‌ای بالای پروتئین
پروفایل اسید آمینه‌ای مطلوب
در جهت تولید شیر

بهبود ایمنی





واحد فروش خوراک

شعبه مرکزی

۲۱۱۹ ۴۴۱۹ ۰۲۱ داخلی ۱۱۱ تا ۱۱۳

شعبه اصفهان

۵۲۸۵ ۳۵۵۸ ۰۳۱

انتقادات و پیشنهادات

۲۱۱۶ ۴۴۱۹ ۰۲۱

PF 45x20

۴۵-۴۶٪

پروتئین

۲۰-۲۱٪

چربی

توازن مناسب پروتئین عبوری
و غیر عبوری

پروفایل مناسب اسیدهای آمینه
جهت تولید شیر

بهبود ایمنی، عملکرد تولید
مثلی و حفظ چربی شیر
در کنار افزایش تولید شیر

استفاده از ترکیبات فراوری شده مثل
پودر چربی و نیتروژن غیر
پروتئینی آهسته رهش



امگاتکس Omegatex

۲۲٪

پروتئین

۳۲٪

چربی

بهبود عملکرد تولید مثلی در
گله های شیری

بهبود باروری و سیستم ایمنی

بهبود بالانس انرژی در اوایل
دوره شیردهی

موثر در پیشگیری از کتوز





لازمه‌ی تحول اساسی در مدیریت تغذیه‌ی گاو شیری: رعایت ۵ اصل طلایی

منبع: ویژه‌نامه‌ی آموزشی-ترویجی شرکت Viking Genetics - شعبه‌ی استرالیا
تاریخ انتشار: اوت ۲۰۲۰

بدن در نسل‌های بعدی خواهد شد. اما این باور درست نیست. اگر تمام معیارهای حائز اهمیت همچون تولید شیر، سلامت و باروری در کنار عملکرد تغذیه در برنامه‌ی اصلاح نژادی گله به طور متوازن لحاظ بشوند، آن گاه با اصلاح نژاد هوشمندانه و استفاده از گاوهای منتخبی که در کنار عملکرد بالای تولید، سلامت عمومی و تولید مثل، بازده تغذیه‌ای بالایی نیز دارند، قطعاً به هدف پیش گفته یعنی به حداقل رساندن هزینه‌های مربوط به خوراک گله نیز نایل خواهیم شد. تمرکز پایدار بر اصلاح نژاد معطوف به بهبود عملکرد تغذیه در تلفیق با مدیریت صحیح در ابعاد مختلف، ضامن تأمین هدف نهایی ماست. تنها به این ترتیب می‌توان به پیشرفت ژنتیکی قابل ملاحظه‌ای از یک نسل تا نسل بعدی دست یافت و در عین حال، عملکرد تغذیه‌ای گله را پیوسته افزایش داد. پس گذشته از مدیریت ژنتیکی گله و انتخاب هوشمندانه و برنامه‌ریزی شده‌ی اسپرم، این پرسش مطرح می‌گردد که

تحقیقات علمی اثبات کرده‌اند که امروزه تا ۸۸ درصد کل هزینه‌های هر گاوداری صنعتی شیری به تأمین و توزیع خوراک در گله باز می‌گردد. از منظر اقتصادی، اصلاح نژاد گله با هدف افزایش عملکرد خوراک یکی از زمینه‌هایی است که باید در اولویت قرار بگیرد.

بنابراین، سرمایه‌گذاری امروز در مدیریت ژنتیک گله از دیدگاه تغذیه، منافع اقتصادی شایانی را در سال‌های آتی برای ما به ارمغان خواهد آورد.

بعضی کارشناسان بر این باورند که اصلاح نژاد گاو شیری با هدف ارتقای عملکرد تغذیه موجب افت شاخص وضعیت





هزینه خوراک

۸۸٪

هزینه‌های مختلف گاو شیری



سطح انرژی جیره باید در حدی باشد که وضعیت بدن گاو در دوره‌ی خشکی افت نکند.

حجم و ترکیب جیره در طول دوره‌ی خشکی معمولاً با در نظر گرفتن این هدف تعیین می‌گردد که وضعیت فیزیولوژیکی گاو، ضامن تولید بهینه‌ی شیر و حفظ سلامت حیوان در دوره‌ی شیرواری پیش رو باشد. تأمین نیازهای تک تک گاوهای خشک گله مستلزم دقت بسیار زیاد در محاسبه‌ی مقدار و ترکیب محتویات جیره است.

• **سطح تغذیه‌ی گاوهای خشکی را که شاخص وضعیت بدن شان زیر ۲/۵ است ۲۰ درصد افزایش دهید** اما مراقب باشید که سطح انرژی این جیره بیش از حد لازم بالا نرود زیرا افزایش بی‌رویه‌ی انرژی جیره بر میزان مصرف خوراک پس از زایش و آغاز دوره‌ی شیرواری تأثیر منفی خواهد گذاشت.

• **جیره‌ی کامل و سرشار از کلش بهترین گزینه برای تمام دوره‌ی خشکی است** طوری برای این جیره برنامه‌ریزی

اصول بنیادین مدیریت تغذیه‌ی گله برای تلفیق با مدیریت اصلاح نژاد آن کدام‌اند. این اصول بنیادین را می‌توان به ۵ اصل اساسی خلاصه کرد که در زیر هر کدام را به اجمال شرح داده‌ایم.

اصل #۱

مدیریت تغذیه‌ی گاو خشک

هدف اصلی از مدیریت تغذیه‌ی گاو خشک حفظ وضعیت مناسب بدن از طریق جذب انرژی کافی است. شاخص وضعیت بدن گاو شیری را باید در مقطع خشک شدن گاو و یک بار دیگر در آستانه‌ی زایش رصد نمود (دامنه‌ی مطلوب: ۲/۵ تا ۳ در مقیاس ۱ تا ۵) تا اطمینان حاصل گردد که گاو آبستن در بهترین شرایط بدنی زایمان خواهد کرد و متعاقب آن، عملکرد شیرواری مطلوبی خواهد داشت.



اصل #۲

مدیریت تغذیه‌ی گاو تازه‌زا

گاوهای تازه‌زا آسیب‌پذیرترین و کم‌رقابت‌ترین اعضای گله‌ی شیری هستند. بنابراین، باید شرایطی فراهم کنیم که گاوهای تازه‌زا برای دسترسی به خوراک کافی مجبور به رقابت با بقیه‌ی اعضای گله نشوند چرا که قطعاً بازنده‌ی این رقابت خواهند بود و در نتیجه، مصرف خوراک‌شان کاهش خواهد یافت. گاوهای تازه‌زا را باید در بهاربندهایی نگهداری کرد که نظارت دقیق بر آنها از لحاظ بروز اختلالات متابولیکی و احتمال ابتلا به بیماری‌های مختلف آسان باشد.

جیره‌ی گاو تازه‌زا شبیه به جیره‌ی گاو پرتولید است. اضافه کردن گاه ساقه بلند، و افزودنی‌هایی نظیر مخمر، پروبیوتیک‌ها و مواد معدنی به جیره‌ی گاو تازه‌زا برای آن مفید است. اگر مدیریت گاو شیری در دوره‌ی انتقال مناسب و صحیح بوده و شاخص وضعیت بدن آن مطلوب باشد، با گذشت دو هفته از تاریخ زایش، گاو تازه‌زا باید قاعدتاً به ۸۵ تا ۹۰ درصد اوج اشتها‌ی خود برسد.

برای افزایش ماده‌ی خشک، اقدامات زیر باید در دستور کار قرار گیرند:

- حداقل ۲۰ ساعت در هر شبانه‌روز باید خوراک تازه در دسترس گاو تازه‌زا قرار داشته باشد.

- سهم دسترسی هر گاو به طول‌آخور باید بین ۵۰ تا ۶۰ سانتی‌متر باشد.

- در هر روز دست‌کم باید سه نوبت به گاوهای تازه‌زا خوراک داده و حداقل چهارنوبت نیز خوراک پس زده به

کنید که به ازای هر گاو خشک ۳ تا ۵ کیلوگرم کلش در جیره موجود باشد. سطح انرژی جیره‌ی مذکور باید تقریباً ۱۰ درصد بیشتر از میانگین نیاز گاو در طول دوره‌ی خشکی باشد.

۱۲۰ الی ۱۳ درصد پروتئین خام برای تمام دوره‌ی خشکی کافی است. گاو خشک اساساً نیاز کمی به پروتئین خام دارد و در نیمه‌ی نخست دوره‌ی خشکی حدود ۱۰ درصد پروتئین خام در جیره کفایت می‌کند. اما به طور میانگین برای سراسر دوره‌ی خشکی، سطح پروتئین خام جیره نباید از ۱۲ درصد کمتر شود زیرا گاو خشک برای بهره‌برداری از انرژی جیره به این حداقل پروتئین نیاز دارد. در اواخر دوره‌ی خشکی، سطح پروتئین خام جیره باید حتماً ۱۲ تا ۱۳ درصد باشد تا گاو بتواند با جیره‌ی دوره‌ی شیرواری و همچنین، نیازهای مضاعف جنین سازگاری لازم را پیدا کند.

- **مواد معدنی: به سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم اولویت دهید.** جیره‌ی گاو خشک معمولاً نباید درصد بالای سدیم و پتاسیم و (معمولاً) حتی کلسیم داشته باشد. به این منظور، باید از کاربرد غلاتی که سدیم اضافی داشته باشند، بقولات خالص (مانند لوبیا) و سیلاژ علف که پتاسیم زیادی دارد پرهیز نمود. در عین حال، بسیار مهم است که سطح منیزیم در جیره‌ی گاو خشک کمتر از حد نیاز آن نباشد زیرا نقص منیزیم (کمتر از ۲۵ گرم در روز)، خطر بروز تب شیر را افزایش می‌دهد. نیز افزودن ویتامین D به جیره در طول دوره‌ی خشکی بسیار حائز اهمیت است.





اسیدهای چرب اشباع شده‌ی خون بالا می‌رود و سطح اسید چرب امگا ۳ و امگا ۶ کاهش می‌یابد و در نتیجه، واکنش ایمنی بدن گاو به طور محسوسی تضعیف می‌گردد. تحقیقات علمی نشان داده است که هیچ ارتباط مستقیمی بین بروز ورم پستان و درصد پروتئین جیره یا این که اوره به جیره افزوده شده باشد یا خیر وجود ندارد. جیره‌ای که خطر ابتلا به اسیدوز شکمبه را افزایش دهد ممکن است با ورم پستان ناشی از ای-کولای (E-Coli) مرتبط باشد. برای پیشگیری از ورم پستان باید در دوره‌ی خشکی، شاخص وضعیت بدن گاو در حد مطلوب نگاه داشته شود. میزان مصرف خوراک در دوره‌ی آستانه‌ی زایش باید به حداکثر برسد و سطح انرژی جیره در آغاز دوره‌ی شیرورای باید بهینه گردد.

اصل #۴ مدیریت تغذیه برای ارتقای سلامت گاو شیری

با ایجاد بهترین توازن ممکن در جیره، زیربنای محکمی جهت حفظ سلامت گله پی ریزی می‌گردد. در زیر اصول تغذیه‌ی دام شیری با هدف پیشگیری از شایع‌ترین بیماری‌ها به اختصار شرح داده شده است:

اسیدوز

• جیره‌ای را که به صورت متوازن از علوفه و کنسانتره تشکیل یافته است باید در طول روز در اختیار گله قرار بگیرد، خوراک نشاسته‌دار نیز در حجم‌های محدود فراهم شود، و غالباً به ازای هر وعده‌ی

حریم آخور بازگردانده شود.
• هر روز باید آخورها با وسواس تمیز شوند.

• آب آشامیدنی تازه و سالم باید همیشه در دسترس گاو قرار بگیرد و هر گاو حداقل ۳۱ سانتی‌متر فضا در امتداد آبخوری داشته باشد. در بهاربندهای مجهز به فری‌استال، پیرامون هر آبخوری باید دست‌کم ۴/۲ متر فضای خالی برای جابجایی آسان گاوها تعبیه شده باشد.

• مقدار خوراکی امتناع شده را باید به دقت رصد نمود؛ گاو تازه‌زا در وضعیت طبیعی و سالم باید حدوداً از مصرف ۵ درصد جیره‌ی خود امتناع ورزد.

• از بروز استرس گرمایی باید پیشگیری نمود.

• تلیسه‌های شکم اول را باید از گاوهای مسن‌تر جدا کرد.

اصل #۳

مدیریت تغذیه برای پیشگیری از ورم پستان

مهم‌ترین تأثیر تغذیه بر سلامت پستان گاو شیری از طریق افت سطح ایمنی به دلیل موازنه‌ی منفی انرژی بروز می‌نماید. گاوهایی که به موازنه‌ی منفی انرژی دچار گردند در برابر بیماری‌های کبد چرب و کتوز آسیب‌پذیرتر می‌شوند. ابتلا به کتوز کلینیکال خطر بروز ورم پستان را دو برابر می‌سازد.

این معضلات سطح ایمنی گاو را کاهش می‌دهد و آن را در برابر ورم پستان آسیب‌پذیر می‌کند. علاوه بر این‌ها، تحت شرایط فوق، میزان





دوشش، ۴ الی ۴/۵ کیلوگرم خوراک حاوی کنسانتره در دسترس گاو دوشا باشد.

- علوفه باید به طور جداگانه و به میزان آزاد در اختیار گاوها قرار بگیرد و ابداً نباید به گاو برای پاک کردن کف آخور از علوفه‌ی نامرغوب باقی‌مانده فشار آورد.
- با استفاده از آب کافی و نمک باید ترشح بزاق دهان گاو را تحریک نمود.

جابجایی شیردان

- ساقه‌ی علوفه را نباید بیش از حد کوتاه خرد کرد.
- باید اطمینان حاصل کرد که ظرفیت شکمبه ظرف ۱۰ روز از تاریخ زایش به حداکثر ممکن برسد.
- تدریجاً میزان کنسانتره‌ی ارائه شده در سالن شیردوشی را باید طوری تنظیم نمود که اسیدوز به حداقل برسد. با ۳ کیلوگرم در روز شروع کنید و هر روز ۰/۵ کیلوگرم مقدار آن را بالا ببرید تا در روز دهم پس از زایش به سقف مورد نظر یعنی ۸ کیلوگرم در روز برسید.
- با نگهداری گاوها در گروه‌هایی که اعضای گروه به تدریج با هم انس پیدا کنند، از استرس دام را به حداقل برسانید.

کتوز و کبد چرب

- از مطلوب بودن شاخص وضعیت بدن در مقطع خشک شدن و نیز در تاریخ زایش گاو اطمینان حاصل کنید (این شاخص در دو مقطع مذکور باید در مقیاس ۱ تا ۵، در حدود ۲/۵ الی ۳ باشد).
- علوفه‌ی اصلی برای تولید شیر باید در خلال دوره‌ی خشکی در جیره‌ی گاو گنجانده شده باشد و سایر محتویات جیره نیز ۳ هفته پیش از تاریخ زایش به آن افزوده شود.
- کیفیت علوفه باید همواره رصد شود و گاوها همیشه به قدر کافی به علوفه‌ی مرغوب دسترسی داشته باشند.
- از تغییرات ناگهانی در جیره‌ی گاو پرهیز شود.
- برای گاوهایی که در معرض خطر یا آسیب خاصی هستند، تجویز ۰/۵ لیتر پروپیلن گلیکول به ازای هر گاو در روز در دوره‌ی خشکی تا ۱۰ روز قبل از زایش و حداکثر تا هفته‌ی ششم دوره‌ی شیرواری، ترفند مؤثری خواهد بود. به جای پروپیلن گلیکول می‌توان از یک کیلوگرم ذرت آسیاب شده در روز نیز بهره برد.

لامینایتیس

- جیره‌ی مختص دوره‌ی شیرواری را قبل از زایش در دسترس گاوهای خشک قرار دهید تا به تدریج به آن عادت کنند.
- فیبر قابل هضم جیره باید موازنه‌ی مطلوبی با قند و نشاسته‌ی آن داشته باشد.
- از بالا رفتن بی‌رویه‌ی سطح پروتئین جیره پرهیز کنید.
- اطمینان حاصل کنید که علوفه‌ی مرغوب حداقل ۵۰ درصد ماده‌ی خشک جیره را تشکیل بدهد.

اصل #۵

مدیریت تغذیه‌ی گوساله

تمام گوساله‌ها باید لزوماً از بدو تولد آغوز کافی دریافت کنند تا میزان بالای از آنتی‌بادی‌های آغوز به بدن‌شان جذب شود.

- گوساله‌ی شیری باید حداقل معادل ۱۰ درصد وزن بدن خود در ۲۴ ساعت نخست تولد آغوز دریافت کند، و در بهترین شرایط، نصف این مقدار را ظرف ۶ ساعت اول پس از تولد جذب نماید.
- گوساله برای آشامیدن ۲ لیتر آغوز باید حداقل ۱۰ تا ۱۵ دقیقه بی‌وقفه مشغول مکیدن پستانک ظرف حاوی آغوز شود.
- بلوغ گوساله را وزن حیوان در آغاز چرخه‌ی تخمک‌گذاری تعیین می‌کند و نه سن آن. رمز موفقیت در پرورش تلیسه به حداکثر رساندن روند افزایش وزن گوساله است بدون آن که موجبات چاقی بی‌رویه‌ی حیوان را فراهم بیاوریم. پایش منظم منحنی رشد تلیسه در تمام طول دوره‌ی پرورشی بسیار حائز اهمیت است.

نخستین نشانه‌های فعلی زمانی بروز می‌کنند که تلیسه به ۴۰ درصد وزن بلوغ رسیده باشد. اگر چه بلوغ جنسی درست قبل از ۱۲ ماهگی تلیسه‌های بهره‌مند از رژیم غذایی مطلوب به وقوع می‌پیوندد، نقایص و کمبودهای رژیم غذایی و سایر عوامل تنش‌زا می‌توانند چرخه‌ی تخمک‌گذاری را به تعویق بیندازند.

درصد وزن بلوغ	سن
۳۰ درصد	۶ ماهگی
۴۰ درصد	۹ ماهگی
۵۵ درصد	سن تلقیح
۹۰ درصد	آستانه‌ی زایش
۸۵ درصد	پس از زایش
۹۲ درصد	زایش دوم

اورین Ureen



منبع نیتروژن غیر پروتئینی آهسته رهش

- افزایش راندمان تولید شیر
- افزایش بازدهی استفاده از ازت
- در جیره و تولید پروتئین میکروبی
- افزایش دسترسی باکتری های
- هضم کننده فیبر به آمونیاک
- کاهش مصرف منابع پروتئینی تجزیه پذیر
- کاهش هزینه خوراک

واحد فروش خوراک

شعبه مرکزی

۲۱۱۹ ۴۴۱۹ ۰۲۱ داخلی ۱۱۱ تا ۱۱۳

شعبه اصفهان

۵۲۸۵ ۳۵۵۸ ۰۳۱

انتقادات و پیشنهادات

۲۱۱۶ ۴۴۱۹ ۰۲۱

مکسان Maxan

پودر چربی کلسیمی محافظت شده

- ۱۰۰٪ تهیه شده از روغن های گیاهی
- غنی از اسیدهای چرب ضروری به ویژه امگا ۶ و امگا ۹
- قابلیت هضم روده ای بالاتر (تا ۹۰٪)
- نسبت به پودر چربی خالص
- موثر در افزایش تولید شیر و حفظ چربی شیر، به ویژه در تنش های گرمایی



حواس مان
باشد: لاینر
نزدیک ترین
جسم خارجی
به گاو شیری
است!

منبع: آرشیو رسمی اسناد آموزشی دلاوال



نرمی و انعطاف‌پذیری لاینرهای اصلی دلاوال در سازگاری بسیار دقیق و ظریف با دستگاه شیردوشی و سرپستانک گاو شیری طراحی می‌شود تا تحریک سیستم پستانی و تخلیه‌ی شیر آن جهت افزایش حداکثری تولید شیر به بهترین و طبیعی‌ترین نحو ممکن صورت پذیرد.

خارجی مماس با مواد غذایی انطباق محض داشته باشند. لاینرهای اصلی دلاوال دارای گواهی تمام استانداردهای مهم اتحادیه‌ی اروپا و ایالات متحده در حوزه‌ی مذکور هستند.

چرا تعویض به موقع لاینر به نفع گاودار است؟

لاینر نو دارای انعطاف‌پذیری متوازی است که سبب می‌شود ماساژ سرپستانک و تحریک سیستم پستانی برای تولید و خروج بهینه‌ی شیر به بهترین وجه ممکن صورت پذیرد. وقتی لاینر کهنه می‌شود، بدنه‌ی آن متورم و سطح‌اش سخت می‌گردد. حتی تغییرات بسیار ریز در شکل اولیه‌ی لاینر که با چشم غیر مسلح قابل رؤیت نیستند می‌توانند انعطاف‌پذیری لاینر را کم کنند و سلامت سیستم پستانی گاو را به خطر اندازند. با گذشت زمان، در سطح لاینر، ترک‌های میکروسکوپیکی ایجاد می‌گردد. ترک‌های مذکور بستر مناسبی برای تشکیل انواع رسوب‌هاست. این ترک‌ها و رسوب‌های تشکیل شده در آنها بهترین شرایط را برای تکثیر و تجمع باکتری‌ها فراهم می‌کنند. بنابراین، برای حفظ سلامت سیستم پستانی همیشه باید لاینرها را طبق جدول زمان‌بندی توصیه شده از جانب تولیدکننده‌ی لاینر اصلی تعویض کرد.

کهنگی لاینر عملکرد شیردوشی را تضعیف می‌کند تغییر خواص مواد تشکیل دهنده

قدرت ماساژ لاینر کهنه در مقایسه با لاینر نو به مراتب کمتر است. در نتیجه، توان لاینر کهنه در خلال ضربان خلأ برای به جریان انداختن خون و لنف کاهش می‌یابد و مجرای سرپستانک برای تخلیه‌ی بهینه‌ی شیر از سیستم پستانی به اندازه‌ی کافی باز نمی‌شود.

شویدرسکی (Schwidorski, ۱۹۶۸) گزارش نموده است که در اثر استفاده از لاینر کهنه، زمان لازم برای تخلیه‌ی شیر از

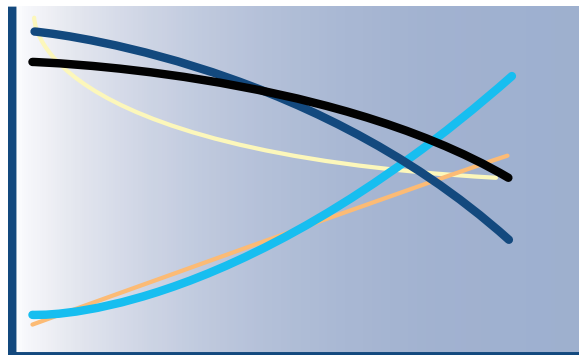
لاینر نزدیک‌ترین جسم خارجی به بدن گاو شیری است، اما غالباً اهمیت‌اش از ذهن ما دور می‌ماند. به همین دلیل لازم است مزایای استفاده از لاینر اصلی و تعویض به موقع آن را یک بار با همدیگر به دقت مرور کنیم. یادمان باشد که استفاده از لاینرهای اصلی به نفع اقتصاد گله است. لاینرهای تقلید شده و غیر اصلی هرگز نمی‌توانند عملکرد لاینرهای اصلی را از خود نشان بدهند. از سوی دیگر، لاینرهای کهنه عامل خسارت‌های بزرگی به جیب گاودار هستند.

لاینرهای اصلی، عملکرد دوشش را به حداکثر ممکن می‌رسانند. شرکت دلاوال، لاینرهای خود را از بهترین مواد اولیه‌ی موجود در جهان تولید می‌کند. نرمی و انعطاف‌پذیری لاینرهای اصلی دلاوال در سازگاری بسیار دقیق و ظریف با دستگاه شیردوشی و سرپستانک گاو شیری طراحی می‌شود تا تحریک سیستم پستانی و تخلیه‌ی شیر آن جهت افزایش حداکثری تولید شیر به بهترین و طبیعی‌ترین نحو ممکن صورت پذیرد. آزمایش‌های پیچیده‌ی علمی نشان داده‌اند که لاینرهای اصلی دلاوال در مقایسه با لاینرهای متفرقه تولید روزانه‌ی هر یک رأس گاوشیری را تا ۵/۰ کیلوگرم افزایش می‌دهند.

وقتی انتظار تولید شیر بالایی را از گله‌ی خود دارید، باید از لاینرهایی استفاده کنید که در تماس با سیستم پستانی لطیف باشند اما در عین حال، خروج یکدست جریان شیر را امکان‌پذیر بسازند و تحت تأثیر خروج سریع شیر از سرپستانک‌ها، لیز نخورند و باعث جدا شدن خرچنگی از سیستم پستانی نگردند. لبه‌های دهانه‌ی ورودی لاینرهای اصلی دلاوال دقیقاً به اندازه‌ی نیاز سرپستانک گاوشیری نرم ساخته می‌شوند و سطح بدنه‌ی داخلی آنها نیز به قدری صیقلی است که سرعت جریان شیر را از درون لاینر به حداکثر ممکن می‌رسانند. سطح بیرونی لاینرهای اصلی دلاوال نیز از بافت میکرونیزه‌ی منحصر به فردی بهره‌مند است (اختراع ثبت شده‌ی دلاوال) که از تورم مواد تشکیل دهنده‌ی لاینر جلوگیری می‌کند و ضمن حفظ بهداشت کامل شیر خام، جریان یکدست و سریع شیر را از داخل لاینر میسر می‌سازد. به دلیل تماس لاینر به مثابه یک جسم خارجی با شیر گاو، بسیار مهم است که مواد اولیه‌ی مورد استفاده در ساخت لاینر، با استانداردهای رسمی بین‌المللی در حوزه‌ی اجسام



خصوصیات لاینر

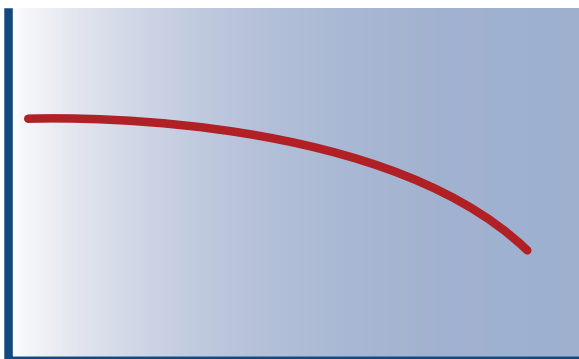


۲۵۰۰

تعداد دفعات دوشش

- عملکرد دوشش
- خطر بروز مشکلات مختلف بهداشتی برای سیستم پستانی
- جریان شیر
- زیرشدن
- خصوصیات فیزیکی

عملکرد دوشش



۲۵۰۰

پستان هر یک رأس گاو دوشا حدود ۲ تا ۲/۵ دقیقه یا ۲۹ درصد طولانی‌تر می‌گردد.

لاینر کهنه در دوشش سریع تک تک گاوها و در نتیجه، کل گله‌ی دوشا مانع ایجاد می‌کند. غالباً، لاینر کهنه دلیل اصلی افزایش رگ زنی و کاهش رکورد تولید شیر نیز هست. بنا به دلایل فوق، لاینر مستعمل عملکرد دوشش گاو، گاو دوش و سالن شیردوشی را توأمان تنزل می‌دهد.

لاینر کهنه در دوشش سریع تک تک گاوها و در نتیجه، کل گله‌ی دوشا مانع ایجاد می‌کند. غالباً، لاینر کهنه دلیل اصلی افزایش رگ زنی و کاهش رکورد تولید شیر نیز هست. بنا به دلایل فوق، لاینر مستعمل عملکرد دوشش گاو، گاو دوش و سالن شیردوشی را توأمان تنزل می‌دهد.

تنزل سطح سلامت سیستم پستانی

افزایش موارد بروز عفونت در اثر استفاده از لاینر کهنه، درمان طولانی مدت ورم پستان را در گله‌ی دوشا ضروری می‌گرداند. برای پیشگیری از سرایت باکتری‌ها به گاوهای سالم، باید گاوهای آلوده را به طور جداگانه پس از اتمام هر نوبت شیردوشی عادی دوشید. زحمت مضاعف مدیریت دوشش این دسته از گاوها را نیز باید به تمام معایب و مضرات استفاده از لاینرهای کهنه افزود.

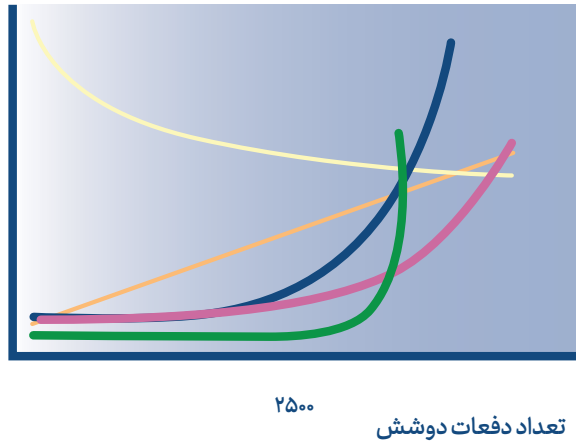
کهنگی لاینر بهداشت شیردوشی را تنزل می‌دهد کاهش اثر شستشو و ضد عفونی

از میان رفتن خاصیت صیقلی سطوح داخلی لاینر، دور نگه داشتن باکتری‌ها را از این سطوح دشوارتر می‌کند. ترک‌ها و پوسته پوسته شدن سطح داخلی لاینر در کنار تشکیل رسوب روی آنها موجب می‌شود باکتری‌ها در برابر فرایند شستشو و ضد عفونی لاینر دوام بیاورند زیرا واکنش آنتی باکتریال ترکیبات ضد عفونی کننده به دلیل مواد رسوب‌های سطحی جداره‌ی داخلی لاینر تضعیف یا به کلی خنثی می‌شوند.

در صورت استفاده از لاینر کهنه، احتمال بالا رفتن بار

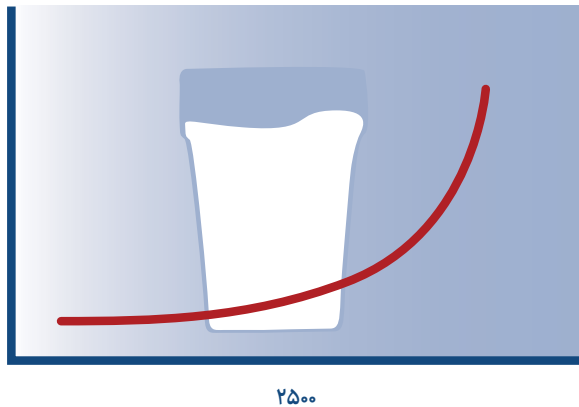


خصوصیات لاینر



- عملکرد دوشش
- خطر بروز مشکلات مختلف بهداشتی برای سیستم پستانی
- جریان شیر
- زیرشدن
- خصوصیات فیزیکی

عملکرد دوشش



میکروبی شیر افزایش می‌یابد. سطح زیر لاینرهای مستعمل علاوه بر میزبانی از باکتری‌ها جلوی شستشوی کامل خرچنگی را در صورت آلودگی به آنتی بیوتیک‌ها می‌گیرند. بنابراین، کهنه بودن لاینرها خطر آلودگی شیر ذخیره شده در بالک تانک را به انواع آنتی بیوتیک‌های استفاده شده در گله‌ی دوشا بالا می‌برد.

از آنجا که بسیاری از داروهای پستانی حاوی آنتی بیوتیک به تمام سطوح مماس با شیر می‌چسبند، هر بار که گاو دارو گرفته دوشیده می‌شود باید کل واحد دوشنده به دقت شسته شود. شستشوی قطعات لاستیکی، خصوصاً اگر این قطعات کهنه باشند، باید با وسواس زیادی صورت بپذیرد. برای شستشوی خرچنگی، باید از آبی که حداقل تا ۵۰ درجه‌ی سانتی‌گراد گرم شده باشد - همراه با مواد شوینده‌ی مرغوب تحت غلظت توصیه شده استفاده شود.

تغییر خواص مواد تشکیل دهنده

با نرم شدن مواد تشکیل دهنده‌ی لاینر، خاصیت ارتجاعی دهانه‌ی آن ضعیف می‌گردد و همین امر، خطر سر خوردن لاینر از روی سرپستانک و جدا شدن خرچنگی را افزایش می‌دهد. با افتادن خرچنگی، همیشه این احتمال وجود دارد که ذرات کود و سایر مواد آلوده به باکتری به درون کاسه‌ی خرچنگی مکیده شوند و بار میکروبی شیر ذخیره شده در کولینگ تانک را به شدت افزایش دهند.

کهنگی لاینر سلامت سیستم پستانی را به خطر می‌اندازد کاهش قابلیت شستشو

با زیر شدن سطوح لاینر، خطر بقای باکتری‌ها پس از اتمام فرایند شستشو افزایش می‌یابد. علاوه بر این، باکتری‌های بیشتری از گاو بیمار به گاو سالم قابلیت انتقال پیدا می‌کنند. هر دوی این ساز و کارها تعداد پاتوژن‌های تجمع کرده پیرامون سرپستانک‌ها را افزایش می‌دهند. بنابراین، در صورت استفاده از لاینرهای کهنه، خطر عفونت سیستم پستانی به شدت بالا می‌رود.



تغییر خواص مواد تشکیل دهنده

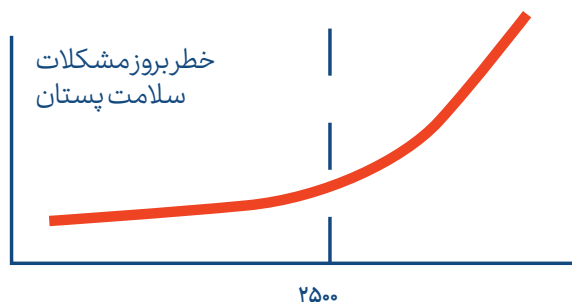
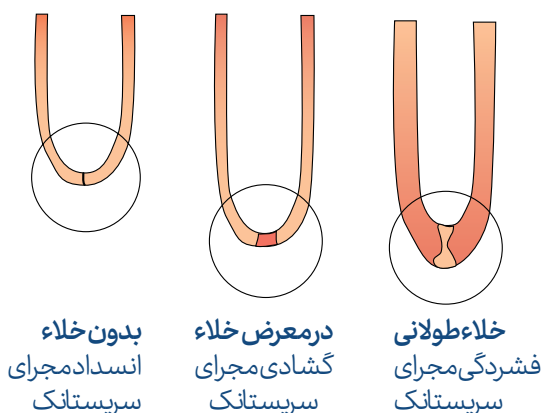
با افت خاصیت ارتجاعی مواد تشکیل دهنده‌ی لاینر، شدت نیروی ماساژ دهنده‌ای که بر سطح سرپستانک وارد می‌شود کاهش می‌یابد. در مقایسه با سرعت و نسبت ضربان پولساتور، فشاری که لاینر بر سرپستانک وارد می‌کند در تحریک سیستم پستانی در تولید شیر مؤثرتر است (Bothur, ۱۹۹۲). لاینرهایی که خاصیت ارتجاعی خود را از دست داده باشند نمی‌توانند سرپستانک‌ها را به خوبی ماساژ بدهند. بنابراین، در صورت استفاده از لاینر کهنه، قابلیت تحریک سیستم پستانی جهت تولید شیر کاهش می‌یابد.

کاهش نیروی ماساژ مستقیماً بر میزان گردش خون و لنف تأثیر می‌گذارد. وقتی گاو با لاینر کهنه دوشیده می‌شود، خطر گرفتگی مجرا و تورم منفذ خروجی سرپستانک افزایش می‌یابد. به این ترتیب، جریان شیری که از سرپستانک خارج می‌شود کاهش پیدا می‌کند. می‌توان حدس زد که تحت چنین شرایطی عملیات دوشش برای گاو به امری آزار دهنده و دردناک تبدیل گردد. وضعیت فیزیولوژیکی سرپستانک‌ها رو به وخامت می‌گذارد. این هر دو عامل کاهش قابلیت تحریک سرپستانک‌ها از یک سو و انسداد و تورم آنها از سوی دیگر به آن معناست که سرپستانک‌ها به مدت طولانی‌تری تحت فشار خلأ قرار داشته‌اند. در نتیجه، ساز و کارهای دفاعی سرپستانک‌ها تضعیف می‌شود. به این ترتیب، یک بار دیگر خطر عفونت سرپستانک‌ها بالا می‌رود ضمن آن که بار میکروبی بیشتری پیرامون آنها تجمع می‌کند.

می‌دانیم که شیردوشی با استفاده از لاینرهای کهنه، رگ زنی افزون‌تر را ضروری می‌سازد (KLEINSCHROTH et al., ۱۹۹۴). دوشش ناقص نیز سرپستانک را در برابر عفونت‌های تازه آسیب‌پذیرتر می‌کند (ZIESACK et al., ۱۹۸۶, EBENDORFF et al.,).

وقتی گاو با لاینر کهنه دوشیده می‌شود، خطر گرفتگی مجرا و تورم منفذ خروجی سرپستانک افزایش می‌یابد. به این ترتیب، جریان شیری که از سرپستانک خارج می‌شود کاهش پیدا می‌کند.

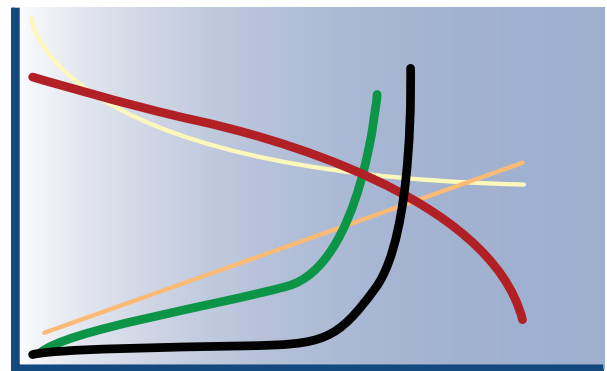
انسداد روزنه سرپستانک
در اثر خلأ شدید و طولانی و فاقد ضربان



مواد اولیه و طراحی لاینر باید به قدری مطلوب باشد که در طول زمان بتواند در برابر هجوم چربی شیر و مواد شوینده‌ی صنعتی قوی از یک سو و میلیون‌ها بار باز و بسته شدن در اثر ضربان خلأ دوام بیاورد و خواص اولیه‌ی خود را در همان دامنه تغییرات محدود حفظ کند.

فرسوده شدن تدریجی لاینر در خلال بهره‌برداری عوامل فرساینده

لاینرهای لاستیکی برای یکدست باقی ماندن فرایند دوشش باید خواص فیزیکی خود را در دامنه تغییرات محدودی در سراسر عمر مفید خود حفظ کنند. مواد اولیه و طراحی لاینر باید به قدری مطلوب باشد که در طول زمان بتواند در برابر هجوم چربی شیر و مواد شوینده‌ی صنعتی قوی از یک سو و میلیون‌ها بار باز و بسته شدن در اثر ضربان خلأ دوام بیاورد و خواص اولیه‌ی خود را در همان دامنه تغییرات محدود حفظ کند. انقباض و انبساط دائمی به بافت میکروسکوپیکی لاستیک آسیب می‌رساند. این بافت باید بتواند در برابر فشار دائمی ناشی از انبساط طولی داخل استوانه‌ی فلزی (شل) دوام بیاورد و در طول زمان خاصیت ارتجاعی خود را حفظ کند. از سوی دیگر، بافت لاینر پیوسته در معرض تماس با ذرات چربی معلق در یک مایع گرم (شیر خام) و همچنین، ترکیبی از آب داغ، سود و اسید با پایه‌ی شیمیایی بسیار قوی قرار می‌گیرد. چربی شیر شاید ماده‌ی بی‌ضرری به نظر برسد زیرا نوزاد انسان با شیر چرب تغذیه می‌شود و اکثر انسان‌ها به بستنی پرچرب و خامه‌دار بسیار علاقه‌مندند. اما ملکول‌های چربی جذب بافت میکروسکوپیکی لاستیک می‌شوند، دیواره‌های لاینر را متورم می‌سازند و فرسایش و تجزیه‌ی پلیمر تشکیل دهنده‌ی لاینر را تسریع می‌کنند. محلول‌های شوینده بخش اعظم چربی شیر را از سطح لاینر می‌زدایند، اما اثر شیمیایی این مواد، فرسایش دیواره‌ی لاینر را شدت می‌بخشد. برای حفظ عملکرد بهینه‌ی دوشش در طول عمر کامل لاینر، بسیار مهم است که لاینرها را طبق دستورالعمل استاندارد و با استفاده از شوینده‌های مناسب دلاوال شستشو نماییم.



- عملکرد دوشش
- خطر بروز مشکلات مختلف بهداشتی برای سیستم پستانی
- جریان شیر
- زبر شدن
- خصوصیات فیزیکی

اقدام مناسب	وضعیت میکروگرافیکی لاینر
باید به شما تبریک گفت	نرم و تمیز
تعویض لاینر	فرسوده همراه با ترک‌های ناشی از کشش ممتد طولی
تعویض لاینر	خراشیده در اثر برس کشیدن با فشار زیاد و طولانی مدت
بازبینی در شیوه‌ی شستشو	لایه‌ی ترک‌دار سنگ شیر، شستشوی ضعیف
بازبینی در شیوه‌ی شستشو	انواع رسوب‌ها، شستشوی ضعیف



کاهش چشمگیر بار میکروبی شیر در اثر تیمار صحیح سیستم پستانی

گزارشی از تحقیق جدید
دانشگاه کورنل در پنج دامداری
منتخب شیری که در نشریه
Journal of Dairy Science
منتشر گردیده است.

تحقیق جدید دانشگاه کورنل در پنج دامداری منتخب واقع در ایالت نیویورک ثابت کرده است که افزایش ضریب بهداشت سرپستانک گاو شیری باعث می‌شود اسپور کانت باکتری‌های مزوفیلیک (میانهدوست) و ترموفیلیک (گرمادوست) در شیر خام گاوداری تا ۴۰ درصد کاهش پیدا کند.

این کشف بسیار حائز اهمیت است زیرا باکتری‌های اسپورساز در اثر پاستوریزاسیون HTST یعنی پاستوریزاسیون در دمای بالا ولی طی مدت زمان کوتاه از بین نمی‌روند و در نتیجه بر کیفیت محصولات لبنی‌ای از قبیل شیر مایع و شیر خشک تأثیر سوء می‌گذارند.

اسپور باکتری‌های مزبور غالباً در کولونی‌های انبوه در بستر و در کود گاو قابل ردیابی‌اند. تحقیقات گذشته نشان داده بود که حفظ بهداشت محیطی گاو شیری برای پیشگیری از سرایت این اسپورها به بالک تانک حائز اهمیت است.

پژوهش تازه‌ی دانشگاه کورنل ظرف ۱۵ ماه در ۵ دامداری شیری صورت پذیرفت. دو نوع مداخله‌ی انسانی در خلال این پژوهش مورد ارزیابی قرار گرفت:



نویسنده: جیم دیکرل (Jim Dickrell)

منبع: نشریه‌ی تخصصی Dairy Herd Management

تاریخ انتشار: ۲۸ آوریل ۲۰۲۰



برای مطالعه‌ی گزارش این تحقیق در نشریه‌ی مرجع Journal of Dairy Science به پیوند زیر رجوع کنید:



آموزش کارگران برای آن که اولاً سرپستانک‌های گله‌ی دوشا را بهتر تمیز و ضدعفونی کنند و ثانیاً حوله‌های مورد استفاده برای این کار را با استفاده از شوینده‌ها و سفیدکننده‌های کلردار (ترجیحاً با ماشین لباس‌شویی) به درستی بشویند و سپس خشک کنند.

۳۵۵ نمونه شیر خام قبل و بعد از این دو مرحله مداخله‌ی انسانی از بالک تانک‌ها برداشته و آزمایش شد. معلوم شد که در اثر تشدید پروتکل‌های بهداشتی در سالن شیردوشی اسپورکانت باکتری‌های مزوفیلیک ۳۷ درصد و اسپورکانت باکتری‌های ترموفیلیک ۴۰ درصد کاهش پیدا می‌کند.

از همه مهمتر، کاهش اسپورکانت در هر سه نوبت بازدید پس از انجام مداخلات مزبور به وقوع پیوست و بیشترین کاهش در نخستین نمونه‌برداری پس از آموزش کارکنان ثبت گردید.

علاوه بر این، هر چه نسبت سرپستانک‌های مشکل‌دار نسبت به سرپستانک‌های تیمار شده و پاکیزه بیشتر بود، اسپورکانت باکتری‌های ترموفیلیک در نمونه شیر بالک تانک‌ها نیز به میزان معنی‌داری بالاتر نشان می‌داد.

شیردوشی به روایت دلاوال

توضیح سردبیر

سخن آخر

در کتابچه‌ی حاضر که طی ۱۰ شماره از نشریه‌ی شیردوشان به خواننده‌ی گرامی تقدیم شد، فرایند تولید و خروج شیر از پستان گاو از دیدگاه علم زیست‌شناسی به تفصیل شرح و بسط گردید. خواننده‌ی مطلع این نشریه به خوبی از وسعت شگفت‌انگیز این مبحث آگاه است و با ما اتفاق نظر دارد که در این ۱۰ قسمت، تنها مجال پرداختن به کلیات و امهات مبحث را داشته‌ایم.

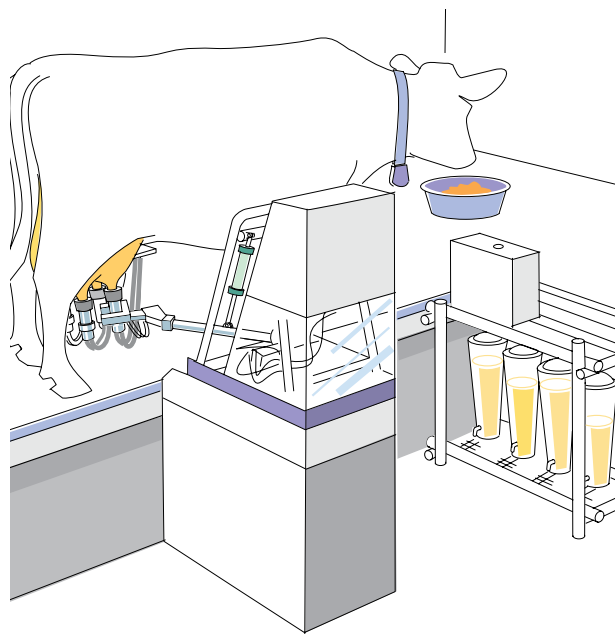
هنوز مسائل متعددی در حوزه‌ی علم شیر و شیردوشی برای حل شدن باقی مانده و پرسش‌های علمی زیادی در این حوزه هنوز پاسخ داده نشده‌اند. بنابراین، سال‌های پیش رو در سرتاسر جهان، محققان و دانشمندان سرگرم حل این معماها خواهند بود. گفتگوی مداوم بین دانشمندان، صنعتگران و گاوداران فقط یک راه از راه‌های مختلف برای پیشرفت در این حوزه نیست، بلکه تنها راهی است که ما را به تکامل غایی در علم شیر و فناوری شیردوشی رهنمون خواهد گشت!!

بخش دهم (پایانی)

خرچنگی هارمونی

طراحان شرکت دلاوال با این هدف این نسل جدید خرچنگی را ابداع کردند که تا حداکثر ممکن، وزن کل خرچنگی را کم کنند و از این رهگذر، شرایط جسمانی کار کردن در چاله‌ی شیردوشی را برای گاو دوشان آسان‌تر بسازند. از سوی دیگر، طراحان مزبور می‌خواستند با اصلاح طراحی خرچنگی‌های قدیمی‌تر، بهره‌وری فرایند دوشش و سلامت سرپرستانک‌های گاو دوشا را بهبود ببخشند. نتیجه‌ی تلاش این طراحان، خرچنگی جدیدی بود که نسبت به نسل پیشین خود ۴۳ درصد سبک‌تر بود، به سرپرستانک‌ها استرس وارد نمی‌شد، سطح خلأ در امتداد لاینر زیر سرپرستانک نوسان نمی‌کرد و خطر انتقال آلودگی از شیر یک لاینر به سایر لاینرها به حداقل می‌رسید. ابداع این خرچنگی باعث شد تمام عوامل دخیل در ارتقای بهره‌وری فرایند دوشش، ارگونومی واحد دوشنده و سلامت سیستم پستانی، به حد اکثر ممکن



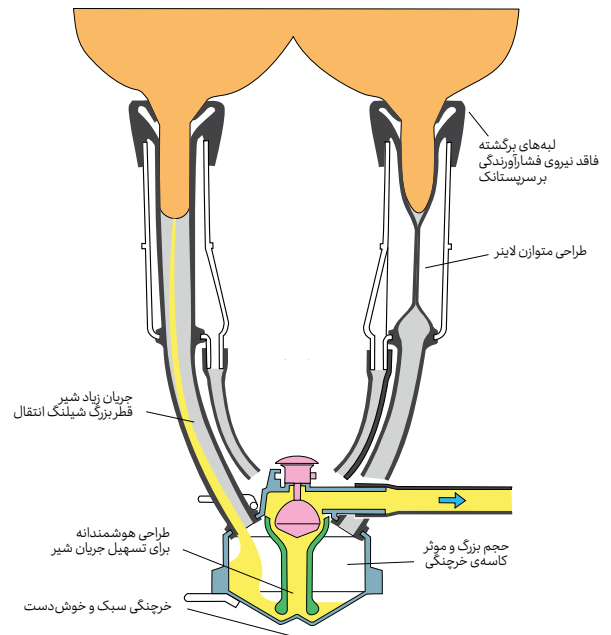


شکل ۴۱. سیستم شیردوشی اتوماتیک

توقف‌های کوتاه جهت شستشوی دستگاه شیردوشی به انجام رساند. سیستم‌های مزبور علاوه بر تمام مزایای فوق به ما امکان می‌دهند که به تعداد دفعات دلخواه، گاوهای خود را بدوشیم (شکل ۴۱).

شیردوشی رباتیک یا اتوماتیک دارای مزیت‌هایی است که مستقیماً به روش دوشیدن گاو مرتبط هستند. امروزه به کمک فناوری‌های نوظهور این امکان برای انسان ایجاد گردیده که سیستم‌های شیردوشی کاملاً منطبق با ویژگی‌ها و نیازهای خاص تک تک کارتیبه‌های چهارگانه‌ی پستان گاو طراحی نماید. می‌دانیم که منحنی جریان شیر هر کارتیبه‌ی پستان، منحصر به فرد و با منحنی کارتیبه‌ی دیگر متفاوت است. برای بهینه ساختن فرایند دوشش، باید به ویژگی‌های اختصاصی تک تک کارتیبه‌ها توجه نمود.

امروزه، شرکت‌ها و مؤسسات مختلفی مشغول کار تحقیقاتی روی سیستم‌های شیردوشی رباتیک هستند، و هر کدام از آن‌ها راه حل خاص خود را برای اتصال خرچنگی، تیمار سرپستانک‌ها و ترافیک گاو دوشا ابداع نموده‌اند. شیردوشی رباتیک در سال‌های اخیر با استقبال صنعت دامپروری



شکل ۴۰. خرچنگی هارمونی با ویژگی‌های منحصر به فرد

اصلاح گردند (شکل ۴۰). خرچنگی هارمونی در واحدهای دوشنده‌ی دلاوال و نرم افزار مدیریتی آپرو کارنامه‌ی درخشانی از خود بر جای گذاشته است.

شیردوشی خودکار یا اتوماتیک

یکی از پر زحمت‌ترین و وقت‌گیرترین امور در تولید شیر، مجموعه‌ی عملیات شیردوشی است. گذشته از این، شیردوشی باید بی وقفه و در تمام طول سال دست‌کم دو بار در شبانه‌روز انجام بشود. برای حل این معضل، تقاضا برای دستگاه‌های شیردوشی اتوماتیک در طول دو دهه‌ی اخیر به شدت افزایش پیدا کرده است.

این سیستم‌ها شامل اصول مدیریتی بسیار متنوعی میشوند که مهم‌ترین آنها به شرح زیرند: سیستم شناسایی گاو دوشا، سیستم اندازه‌گیری شیر خروجی، سیستم اندازه‌گیری جریان شیر و مدت زمان تکمیل دوشش که همگی با استفاده از حسگرهای پیشرفته برای محاسبه‌ی انحراف معیار از ترکیب طبیعی شیر و اتصال و انفکاک اتوماتیک خرچنگی از سرپستانک‌ها صورت واقعیت به خود می‌پذیرند. عملیات دوشش را می‌توان در تمام ساعات شبانه‌روز با در نظر گرفتن

شیردوشی و تجهیزات پیشرفته‌ای برای آنالیز کیفی شیر ذخیره شده در مخزن مرکزی در حال ابداع و عرضه به بازار هستند. مهم‌ترین حس‌گرهایی که این روزها مورد بحث کارشناسان و فعالان صنعت دامپروری قرار دارند حس‌گرهایی هستند که برای ردیابی نشانه‌های بروز بیماری ورم پستان اختراع شده‌اند. یکی از انواع این حس‌گرها خاصیت رسانایی الکتریکی شیر را اندازه‌گیری می‌کند. تغییر در میزان رسانایی الکتریکی شیر یکی از نشانه‌های ابتلای گاو دوشا به ورم پستان است. یک حس‌گر مهم دیگر با رصد رفتار جسمانی گاو، کار فحل یابی را آسان می‌کند. این دستگاه داده‌هایی را جمع‌آوری و پردازش می‌کند که با آنالیز نوسان‌ها و تغییرات‌شان، می‌توان به فحلی گاو پی برد. تحقیقات علمی در مورد سیستم‌های مزبور بی‌وقفه ادامه دارد و هر روز نسخه‌های کامل‌تر و دقیق‌تری از این قبیل حس‌گرها و نرم‌افزارهای مربوط به آن‌ها روانه‌ی بازار می‌گردند.

روبرو شده اما توسعه و تکمیل سخت‌افزاری و نرم‌افزاری آن همچنان ادامه دارد.

رصد وضعیت گاو در خلال دوشش

وعده‌های شیردوشی همیشه فرصت مناسبی برای ارزیابی وضعیت گاو دوشا از لحاظ سلامت سیستم پستانی، کیفیت شیر و رفتار دام تلقی شده‌اند. با افزایش سطح اتوماسیون شیردوشی، فرصت مشاهده‌ی مستقیم از گاو دار گرفته می‌شود، و بنابراین، باید راه حل‌های فنی و تجهیزات قابل اعتمادی ابداع گردد تا به اصطلاح «چشم و گوش گاو دار» در سالن شیردوشی باشند.

در عین حال، سخت‌گیری در مورد کیفیت شیر، هم از دیدگاه ترکیب شیر و هم از دیدگاه مواد باقی‌مانده در آن، روز به روز بیشتر می‌شود. امروزه، حس‌گرهای مخصوص اندازه‌گیری مستقیم و آنالیز مختصات مختلف شیر در خلال عملیات



اتوماسیون MPC580
مجهز به جدیدترین نرم افزار
پیشرفته مدیریت جامع گله



- محافظ Heavy Duty ، با روکش استیل، محکم و مقاوم در برابر شرایط چاله شیردوشی
- صفحه نمایش با قابلیت نمایش ۶ رقم
- دارای صفحه کلید فرمان (جدا دوشی، سورت گیت، دوشش دستی و...)
- نمایش شماره دام، مدت زمان شیردوشی ، جریان و رکورد شیر هر دام
- دارای ۵ عدد دیود رنگی برای مشخص نمودن شرایط دام در حال دوشش (گاو تازه زا، تحت درمان، خشک و ...)
- Milk Sweep

اتوماسیون MPC680

مجهز به جدیدترین نرم افزار پیشرفته مدیریت جامع گله

- دارای قاب Heavy Duty ، محکم و مقاوم در برابر شرایط چاله شیردوشی (رطوبت بالا و مواد شیمیایی خورنده)
- دارای دو صفحه کلید جداگانه‌ی اعداد و فرمان‌ها
- دارای ۱۴ عدد دیود رنگی برای مشخص نمودن شرایط دام در حال دوشش (گاو تازه ز، تحت درمان، خشک و ...)
- امکان مشخص نمودن دام با شیردهی پایین
- امکان مشخص نمودن دام مریض یا فحل
- امکان اتصال، ارسال دستور و مشاهده اطلاعات سایر واحدهای دوشنده داخل چاله شیردوشی
- قابلیت ارسال دستورات برای کل واحدها از روی ۱ واحد
- قابلیت تجهیز به آنتن شناسایی دام گروهی و انفرادی
- Milk Sweep
- قطع اتوماتیک ضربان پولساتور
- ارسال دستور Sorting بر روی دام از چاله شیردوشی به Sort Gate
- نمایش شماره دام، مدت زمان شیردوشی، جریان و رکورد شیر هر دام





تحويل و راه اندازی ده دستگاه
فیدرمیکسر افقی دلاوال
در سال ۱۳۹۹

بهاران، پهلوانی نژاد، سید علی حسینی، سید حسن حسینی،
هلشتاین حصارک (حامد تاجیک)، جهان صالح و میلک لند

به دامداری های

چرا فیدرهای دلاوال؟

- مجهز به سیستم توزین S1700 و برنامه ریزی تولید خوراک برای 100 گروه مختلف با 100 جیره و 100 ماده خوراکی
- بهره گیری از تیغه های گرد و برنده از جنس کروم وانادیوم با پوشش تنگستن جهت خرد کردن بهتر علوفه
- دارای 3 ماریچ جهت تولید جیره های کاملا مخلوط و یکدست
- گیربکس هوشمند و بسیار قوی مجهز به پین ضامن جهت پیش گیری از بروز حوادث فنی پرهزینه
- طول عمر بیشتر باتری
- دارای محافظ شیلنگ هیدرولیک
- قابلیت اتصال به نرم افزار Delaval Optimat و امکان مدیریت جیره، انبار خوراک و محاسبات اقتصادی نظیر آنالیز هزینه به سود ترکیبات خوراک و ...

واحد اتوماسیون دامپروری

شعبه مرکزی

۲۱۱۹ ۴۴۱۹ ۰۲۱ دخی ۱۰۵ و ۱۱۵

۴۲۴۶ ۵۰۱ ۰۹۱۲

شعبه اصفهان

۵۲۸۵ ۳۵۵۸ ۰۳۱

انتقادات و پیشنهادات

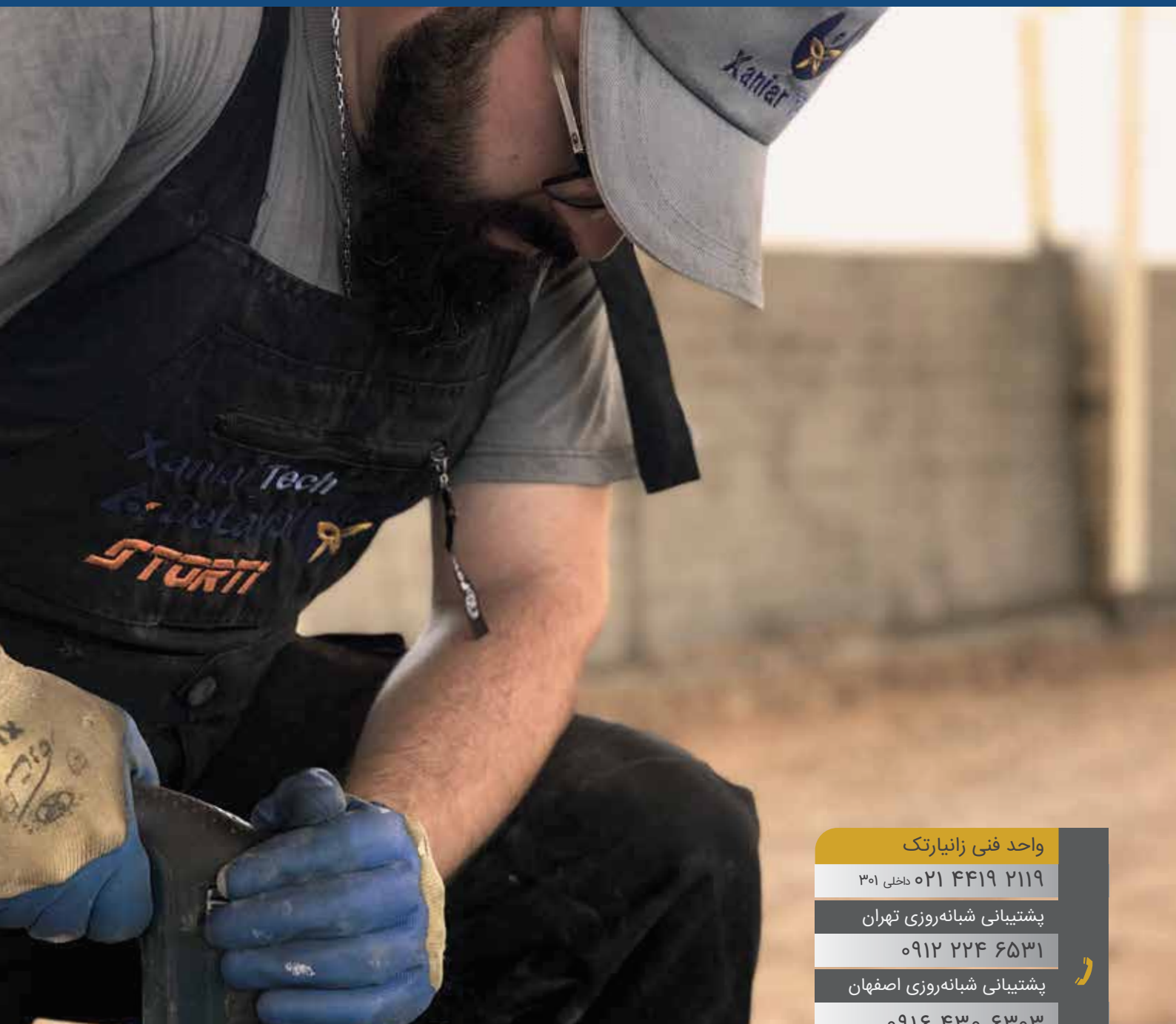
۲۱۱۶ ۴۴۱۹ ۰۲۱





Xaniar Tech

کلیه قطعات و تجهیزات اصلی مورد نیاز جهت سرویس - تعمیر و ارتقای فیدر و سیستم‌های شیردوشی خود را از زانیار بخواهید. واحد خدمات پس از فروش زانیارتک، متشکل از ۲۰ نیروی متخصص و باتجربه، آماده خدمت رسانی ۲۴ ساعته به تمامی دامداران سراسر کشور می باشد.



واحد فنی زانیارتک

۰۲۱ ۴۴۱۹ ۲۱۱۹ داخلی ۳۰۱

پشتیبانی شبانه‌روزی تهران

۰۹۱۲ ۲۲۴ ۶۵۳۱

پشتیبانی شبانه‌روزی اصفهان

۰۹۱۶ ۴۳۰ ۶۳۰۳

انتقادات و پیشنهادات

۰۲۱ ۴۴۱۹ ۲۱۱۶

DeLaval

STURTI

AKTIVPULS.com
NATURAL MILKING