

Хромота коров и «хромота» в управлении

Андрей ИВАНОВ, директор по развитию
ООО «АгроВитЭкс»

В ранних публикациях мы уже касались ключевых внешних вызовов, с которыми сталкивается сейчас каждый специалист. Россия — страна большого мира. Меняется мир, меняется Россия, мы меняемся вместе с Россией. Сельское хозяйство — основа экономики, а животноводство — хребет сельского хозяйства. Эта статья — зоотехнику на заметку, письмо специалисту о том, какие задачи сегодня решены, а какие все еще остаются веригами.

О чем думают зоотехники

Что меняется в технологиях, что является ключевым, уместно сказать — движущим, элементом в работе каждого животновода? Эта большая тема заслуживает подробного разговора. Внешние вызовы, меняющийся мир вокруг нас обязывают видеть дальше завтрашнего дня. Ведь «сегодня» завтра уже будет

«вчера», и еще вчера «сегодня» было «завтра». Если осмыслить, что заставляет многих отступить на шаг, какие задачи висят камнем на шее, то становится ясно: принимать решения необходимо и вне сугубо специальной сферы зоотехнии — содержания, кормления и разведения, — в области культуры, инженерии, экономики. И так, коротко о главном.

Зоотехния — наука о правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них максимально возможного количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств. Проще говоря, зоотехник — это человек, который имеет складки на лбу от мыслей о сохранении своих подопечных и их приумножении.

Масштаб личности такого специалиста определяет не только широкий охват рассматриваемых проблем — в беседах с этими людьми ясно видна величина их жизненных устремлений и объем задач, которые они ставят себе в профессиональном плане. С каждым зоотехником из сотрудничающих с нами хозяйств мы вначале совместно определяли основные направления деятельности. Были внедрены методы стандартизации технологии кормления и содержания. Сейчас руководство и специалисты видят, а животные ощущают, что вчерашнее «завтра» приносит доход и удовольствие от работы. Однако не следует нам иметь «благовольтный» лик. Сегодня нужна не тихая поступь улучшений, а целевое инвестирование для избавления от давних замшелых пережитков.

О чем обычно не молчат зоотехники?

• **О молоке**, его количестве и качестве — это каждодневный труд.

Таблица 1

Оценка двигательной активности коров

Хромота, баллы	Клиническое заключение	Описание
1	Не хромотает	Хромота отсутствует Корова ходит и стоит с ровной спиной, походка нормальная
2	Слегка хромотает	Незначительная хромота Корова стоит с ровной спиной, но при ходьбе она выгибается дугой, походка нормальная
3	Умеренно хромотает	Умеренная хромота Спина заметно выгнута и при ходьбе, и когда корова стоит, животное ходит небольшими шагами, прихрамывает
4	Хромотает	Хромота Спина выгнута, походка подпрыгивающая, корова хромотает на одну конечность
5	Сильно хромотает	Сильная хромота Корова хромотает на три конечности, не способна передвигаться

• **О болезнях вымени** различной этиологии (многое зависит от оборудования и операторов, возникновения инфекций и их лечения).

• **О воспроизводстве**, генетике, телятах и молодняке — это сегодняшняя забота о «завтра».

• **О кормах**, их заготовке и рационах — это определяет количество молока и воспроизводство.

А какие мысли остаются невысказанными? Что из года в год приходит на ум вновь и вновь?

• **Комфорт** в работе людей, в содержании животных. Это сухость и чистота в стойле, реконструкция и модернизация помещений, оснащение для принудительной вентиляции и орошения в жаркие периоды, а в морозы — для подогрева технических средств, воды, защиты от промерзаний.

• **Вода**, ее качество и оборудование для поения. Далеко не каждый специалист рискнет из коровьей поилки пригоршней воды испить, а ведь здесь не должно быть риска.

• **Координация** между отраслями. Часто лечение системной болезни стада — хромоты — малоэффективно, поскольку технология кормления имеет одностороннюю направленность и иногда место рубцовых микроорганизмов целлюлозолитических (РМЦ) и премикса в рационе занимают инородные «посыпки». Корни многих проблем воспроизводства кроются в этой же области.

Так что зоотехнику хочешь не хочешь, а нужно вникать в ветеринарные вопросы, физиологию животных, да и в премиксах разобраться. Стоит также задуматься: почему у индийцев сикхов на ферме в Италии вода для коров в достатке и чистая, хоть сам пей, а в России от поилки глаза отводят?

Основа основ

Многие системные проблемы стада, которые есть и в России, и в Европе, и в «стране фастфуда», исключительно точно описаны, экономические потери от них педантично определены.

Способность коровы нормально передвигаться — это показатель двигательной активности, которую можно оценить в течение нескольких секунд. Она может колебаться от 1 до 5 баллов: 1 — животное передвигается нормально, 2 и 3 — имеет признаки скрытой хромоты, 4 и 5 — страдает клинической

Таблица 2

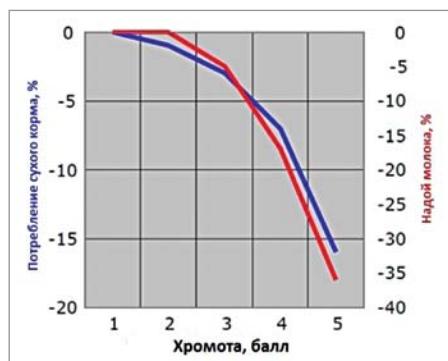
Показатели производства в хозяйствах

Показатель	Хозяйство		
	А	Б	В
Доля коров с показателем двигательной активности:			
1 балл, %	42	52,5	62,5
2 балла, %	30,5	25	20
3 балла, %	12	10	6
4 балла, %	11	8,5	5,5
5 баллов, %	4,5	4	6
Средний балл по стаду, %	2,06	1,87	1,725
Цена молока, руб./кг	26	27	28
Производство молока, кг/гол.	23	24	26
Средние ежедневные потери молока: кг/гол.	1,54	0,82	0,48
в целом по стаду, кг	1848	984	576
Недополученный доход, тыс. руб.:			
в сутки	48,05	26,57	16,13
в год	17537,52	9697,32	5886,72

Таблица 3

Опорная целевая таблица для здорового стада

Хромота коров, баллы	Количество животных, %
1	75
2	15
3	9
4	0,5
5	0,5



Снижение двигательной активности коров и надоев молока в зависимости от дефицита сухого корма в рационе (Робинсон П., UCDAVIS)

хромотой (табл. 1). Если значения превышают 1 балл, рекомендуется проверить отдельных коров или группу, чтобы выявить причину изменения двигательной активности.

В каждом стаде есть животные с легкой степенью хромоты, и, как показывает практика, полностью устранить ее сложно. Но можно решить проблему с

клинической хромотой (двигательная активность 4 и 5 баллов). Поставьте себе задачу иметь в стаде более 65% коров с двигательной активностью в 1 балл и менее 3% — в 4 балла.

Животных с двигательной активностью выше 4 баллов необходимо немедленно отправить на лечение. А как же добиться того, чтобы коровы меньше хромали?

Причина высокого показателя двигательной активности может быть связана не только с заболеваниями конечностей или копыт. Внимательно наблюдайте за вашими коровами. Раны, шпоры, нарывы, камень, попавший в копыто, и различные болезни (ацидоз, кетоз, отравление микотоксинами) приводят к изменению позы и походки животного. Некоторые из этих состояний проходят сами, корова начинает двигаться нормально, и показатель двигательной активности становится ниже. Очевидно, что при 3 баллах и выше животное необходимо осмотреть и выяснить, почему возникла хромота.

На примере дойного стада в 1,2 тыс. голов ясно видно, сколько убытка приносит хромота коров (табл. 2).

В таблице 3 приведены целевые показатели по хромоте для здорового стада, а на рисунке продемонстрировано, как ухудшается двигательная активность и снижаются надои при недостаточном потреблении коровами сухого корма.

Оценка двигательной активности — быстрый и простой метод. Ее регуляр-

ное проведение (например, до трех раз в месяц) помогает выявить проблемных коров и предотвратить развитие клинической хромоты. Показатель двигательной активности в группе коров можно использовать, чтобы определить предполагаемые потери молока на ферме и выяснить, чем они вызваны — кормлением или неправильным управлением стадом. И наконец, регулярное скармливание РМЦ с подходящим премиксом Витекс и принятие других мер, направленных на снижение хромоты, покажут свою эффективность при оценке двигательной активности.

Важно помнить, что полноценный отдых коров в сухих и чистых стойлах способствует сохранению здоровья копыт. Определенные органические подстилочные материалы (шелуха подсолнухов, злаков, солома, стебли кукурузы или древесина) представляют собой среду для развития большого количества патогенных микроорганизмов, вызывающих мастит. Опилки провоцируют распространение бактерий *Klebsiella*, а в соломе размножают-

ся *Streptococcus*, которые могут попасть на кожу сосков. Органические подстилочные материалы содержат углерод, являющийся питательной средой для бактерий. Их росту способствует температура, близкая к температуре тела, и влага (от пролившегося молока, мочи, навоза и мокрых конечностей). Поскольку нельзя полностью контролировать ни один из этих параметров, развитие патогенов можно предотвратить путем использования специальных средств для обеззараживания подстилочных материалов и создания более сухой, гигиеничной среды в коровниках. Обычно такие препараты выпускают в форме порошка. Их также применяют во влажных зонах — например, в стойлах для отела, накопителях, на выгульных площадках и вокруг поилок.

Исследования показали, что регулярная замена подстилки — очень важный фактор. При ежедневном обновлении опилок в стойлах содержание бактерий кишечной палочки там значительно сокращалось. В сухой подстилке число микроорганизмов ниже,

а значит, меньше риск возникновения мастита, к тому же заметно уменьшается количество мух и неприятный запах в коровнике. Подстилочный материал всегда должен быть сухим и чистым!

«...Нам необходимо прибраться в своей стране [России]. ...Неприлично носить дорогостоящий костюм от Бриони поверх грязного белья. ...Бессмысленно забивать запахи грязного тела дорогим одеколоном. ...Пришло время нам ткнуть самих себя, как щенка, в собственные испражнения, чтобы мы очнулись и осознали: никто за нас это не уберет... этот смердящий запах порождает вокруг России презрение к нам, недоверие, нелюбовь. ...Ни оборона, ни космос, никакие инновации без этого жить не будут. Они, извините, утонут в дерьме...» (Н. Михалков). **ЖЗР**

ООО «АгроВитЭкс»
115093, Москва,
ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6
Тел.: (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Ваша прибыль – наша стратегия!

Группа компаний «АСК Альянс» предлагает одно из самых лучших на Российском рынке доильное оборудование Дейримастер (Ирландия)



Производительность до 5000 литров в час



Производительность до 2400 литров в час

Для оснащения животноводческих ферм предлагаем весь спектр оборудования от лучших Зарубежных и Российских производителей. Мы поставим, смонтируем и произведем все необходимое техническое обслуживание.



«Группа компаний АСК» имеет аккредитацию в ОАО «Россельхозбанк» в качестве участника, является партнером-поставщиком ОАО «Росагролизинг»
Звоните, консультация по подбору оборудования бесплатно!!!

144001, Московская обл. г. Электросталь, ул. Октябрьская, 28-а, оф. 5
 тел.: (499) 922-21-22, (496) 575-94-64, (496) 575-99-91
 www.ascg.ru e-mail: office@ascg.ru, ascg@mail.ru

РЕКЛАМА