

Здорова корова — здоров и теленок

Николай ЧЁРНЫЙ, доктор ветеринарных наук
Харьковская государственная зооветеринарная академия
Валерий БОЦМАН, кандидат технических наук
Белгородский ГАУ

Нарушение технологического цикла, правил и режимов кормления и поения животных, несоблюдение оптимальных зооигиенических параметров микроклимата и принципа «все пусто — все занято», а также низкий уровень квалификации обслуживающего персонала негативно влияют на продуктивность коров. В результате этого 50–70% патологий приходится на послеродовой период и первые 2–3 месяца лактации.

К сожалению, ветеринарные врачи зачастую сосредотачивают усилия на лечении заболеваний, а мерам профилактики уделяют недостаточно внимания. Данные статистики подтверждают: доля незаразных болезней в скотоводстве на Украине составляет 85–90%, в России — 60–90%.

Среди выявленных патологий преобладают кетозы и гипотония преджелудков (29%), болезни конечностей (18%), акушерско-гинекологические заболевания (16,3%), маститы (12,8%). Вследствие этого 25–30% особей выбраковывают уже после 2–3-й лактации, недополучают 25–30 телят на 100 коров. Основная причина — адинамия, дефицит инсоляции, некачественные корма и несбалансированный по белку и питательным веществам рацион.

Очень важно соблюдать санитарно-гигиенические правила и использовать технологические приемы, обеспечивающие высокую молочную продуктивность, долголетие, формирование резистентности организма без массового применения лекарственных препаратов.

Коровы современных пород — это «мерседесы», требующие соответствующего «топлива» и оптимальных условий эксплуатации. Для животных таким топливом является полноценный рацион, сбалансированный по аминокислотам, особенно по лизину, без которого белок не усваивается.

В числе наиболее значимых факторов, определяющих здоровье высоко-

продуктивных коров и телят, — температура и влажность воздуха, концентрация диоксида углерода, сероводорода и алифатических аминов в помещении (табл. 1 и 2).

Опыт выращивания подтверждает, что содержать животных в холодных и сырых помещениях накладно: у телят замедляется рост, ухудшается их сохранность, а у коров снижается продуктивность. В такой ситуации даже

окупить все затраты сложно, не говоря о получении прибыли. Коровы же зарубежной селекции более изнежены, требовательны к условиям содержания и кормления, имеют относительно слабую резистентность к возбудителям болезней, которые неизменно циркулируют в хозяйствах (7,4–14,6% закупленных особей заболевают).

Секрет высоких надоев и низкой конверсии корма, по мнению многих исследователей, — генетика, конкретная порода скота, строгое соблюдение параметров микроклимата, состав рационов для каждой производственно-возрастной группы и менеджмент.

Каждый зоотехник знает, что плацента коровы не пропускает иммуноглобулины к плоду и единственный их источник для новорожденного —

Таблица 1

Основные параметры микроклимата в помещениях для коров (привязное содержание)

Вид помещения	Показатель					
	Температура, °С	Относительная влажность, %	Концентрация			Бактериальная загрязненность, тыс. КОЕ
			CO ₂ , л/м ³	NH ₃ , мг/м ³	H ₂ S, мг/м ³	
Стойло	8–10	40–75	2–2,5	25–20	5–10	Не более 70
Родильное отделение	10–15	40–75	2–2,5	15–20	5–10	Не более 70

Примечание. Удельная кубатура — 25–30 м³/гол. (для коров), 20–25 м³/гол. (для молодняка).

Таблица 2

Основные параметры микроклимата в помещениях для телят

Вид помещения	Показатель					
	Температура, °С	Относительная влажность, %	Концентрация			Бактериальная загрязненность, тыс. КОЕ
			CO ₂ , л/м ³	NH ₃ , мг/м ³	H ₂ S, мг/м ³	
Профилакторий (телята до 20-дневного возраста)	20	40–75	10–15	15–20	5–10	Не более 10
Телятник (телята 21–120-дневного возраста)	15–20	40–75	10–15	15–20	5–10	Не более 20



Таблица 3

**Содержание иммуноглобулинов
в молозиве коров**

Период, часы	Концентрация	
	мг/мл	%
6	42,7	90
12	31,35	66
24	20,9	44
48	9,5	20
72	2,17	2,47

молозиво. Теленок, не получивший его вовремя и в нужном количестве, потом часто болеет.

Обычно время первого приема молозива варьирует от 30 минут до 6 часов после появления на свет, но чаще всего интервал составляет 1–2 часа. Иммуноглобулины всасываются через слизистую оболочку кишечника в неизменном виде в течение 24–36 часов, однако их содержание в молозиве снижается (табл. 3). Желудочно-кишечные расстройства проявляются у 5–10% телят.

Принято считать: если доля иммуноглобулинов в молозиве превышает 60 мг/мл, его качество высокое, 23–55 мг/мл — среднее, менее 23 мг/мл — низкое. По структуре, антигенным и иммунобиологическим свойствам иммуноглобулины разделяют на классы (IgM, IgG, IgA, IgE, IgD). Например, после рождения IgG всасывается из кишечника в кровь в неизменном виде в течение 25–27 часов, IgM — 14–18 часов, IgA — 20–24 часов.

Чтобы обеспечить содержание иммуноглобулинов в сыворотке крови на уровне 20 мг/мл, телятам в первые два дня выпаивают 1,2–1,5 л свежесвыдоенного теплого молозива четыре раза в сутки, а затем — три.

В ходе эксперимента у 1–5-дневного молодняка, получавшего молозиво с содержанием иммуноглобулинов не менее 50 мг/мл, не регистрировали болезней, протекающих с диарейным синдромом. Доля заболевших особей, потреблявших молозиво с концентрацией иммуноглобулинов 15 мг/мл, составила 20–27%, 5,2–10 мг/мл — 90–100%, причем смертность достигала 40–50%.

Следует помнить: пока теленок пьет молоко, он не является жвачным, поскольку жидкий корм поступает непосредственно в сычуг, минуя рубец. Причина желудочно-кишечных расстройств — смена рациона и ингредиенты с чрезмерным содержанием углеводов (крахмал и продукты его расщепления), ведь до 28-дневного возраста организм животного способен усваивать только глюкозу и лактозу. При вскармливании богатым минеральными веществами и витаминами молозивом с концентрацией в нем иммуноглобулинов не менее 50 мг/мл продолжительность межотельного периода варьирует в пределах 40–60 дней.

Если период сухостоя не превышает 30 дней, у коров рождается слабое, с признаками гипотрофии и неразвитым рефлексом сосания потомство (45–60%

подвержены заболеваниям пищеварительного тракта), а в молозиве находится мало аминокислот и иммуноглобулинов, особенно IgA (0,42 мг/мл).

Предклинические и скрытые маститы, акушерско-гинекологические проблемы в стаде — основная причина низкой рентабельности отрасли. По нашим подсчетам, один день бесплодия коровы (пропуск первой охоты спустя 40 дней после отела) приводит к недополучению минимум 4–6 кг молока на голову в сутки, а в хозяйстве с поголовьем 400 особей 60–70 из них остаются яловыми.

На крупных молочных комплексах на одной площадке одновременно находится большое количество животных, но специалисты рекомендуют на ограниченной территории содержать не более 200 особей. Это обусловлено тем, что существующие системы утилизации отходов несовершенны.

Сегодня зоотехники не всегда располагают научно обоснованной информацией и знаниями о грамотном вводе в стадо новых коров, их влиянии на основных животных, продуктивности и качестве получаемого молока. Тем не менее мониторинг позволяет определить, что происходит в открытых или закрытых группах (система подчинения и доминирования), а также изучить связи этологических индексов с показателями удойности. По нашим наблюдениям, повысить продуктивность коров можно, если на прием корма отводить 20–22% суточного времени (по 20–30 минут 2–6 раз в день), на поение — 4% (1,2–1,5 часа), на доение — 13–14% (не более 2 часов), на уход — 6% (1,5 часа) и на отдых — 50–52% (12–13 часов).

Из всех конструктивных элементов помещения для содержания скота больше внимания надо обращать на состояние полов, поскольку лежа на них животные проводят более половины суток. Для предупреждения простудных заболеваний телят до 30-дневного возраста тепловая активность пола в зоне отдыха не должна превышать 10 ккал/(м² × ч × °С). Аналогичный показатель для других возрастных групп — 12 ккал/(м² × ч × °С). В коровниках уклон для стока жидкости устраивают на уровне 1,5 см. Слишком большой уклон пола делать не рекомендуется, так как это может вызвать заболевание конечностей.

Содержание поголовья в плохих условиях, несвоевременная уборка

навоза, повышенная влажность и концентрация аммиака приводят к разрушению копытного рога. В норме содержание влаги в нем колеблется от 15 до 30%. При влажности 18–20% рог упруг и его стирание идет нормально. Однако нежелательно снижение влажности рога от 15% и менее, потому что он теряет эластичность, становится хрупким и трескается.

Кетоз — заболевание крупного рогатого скота, связанное с нарушением липидного, белкового и углеводного обмена веществ в организме. Основные признаки, на которые следует обращать внимание, — увеличение содержания жира и уменьшение доли белка в молоке. Наиболее часто болезнь регистрируют в первые недели после отела. Это обусловлено дефицитом глюкозы в кормах. Известно, что ее источником служит пропионовая кислота, образующаяся в рубце при глюконеогенезе. Поэтому для профилактики кетоза следует применять пропиленгликоль, глицерин и пропионат.

В условиях промышленного скотоводства от одной коровы совре-

менных пород за сутки получают в среднем 20–30 кг молока. При такой продуктивности метаболизм, функции отдельных органов и систем находятся на пределе возможного, на грани нормы и патологии. С большой нагрузкой работают молочная железа, печень, почки, эндокринная система, динамично идет обмен витамина D, а также фосфорно-кальциевый. Вот почему в рацион всегда должно входить необходимое количество питательных веществ, витаминов, микро- и макроэлементов.

Неполноценное кормление, нарушение условий содержания (недостаточный воздухообмен, большая концентрация вредных газов и микрофлоры, резкие перепады температуры и влажности воздуха), гиподинамия и адинамия, переуплотнение и перемещение, травмы и грубое обращение зачастую становятся причиной возникновения стрессов у телят и коров, метаболических болезней и снижения резистентности организма.

Результаты наших исследований свидетельствуют: на комплексах и фермах

широко распространены такие патологии, как кетоз, рахит, гипотония преджелудков, гиповитаминоз, задержание последа, эндометриты, маститы, подо-дерматиты, гангренозный межпальцевый дерматит, эрозии мякиша, язва подошвы, а у молодняка — желудочно-кишечные расстройства, бронхиты, бронхопневмонии, рахит и др.

Перечисленные заболевания, депрессия роста и развития телят, низкая продуктивность молочного стада, а также выбраковка обусловлены несбалансированностью рационов, нарушением режима выпойки молозива, несоблюдением технологии содержания, высокой контаминацией воздуха микрофлорой, неудовлетворительным микроклиматом и недостаточной квалификацией персонала.

Возлагать же ответственность за решение этих вопросов только на ветеринарных специалистов нельзя. Заботиться о здоровье коров и молодняка на фермах должны и селекционеры, и зоотехники, и обслуживающий персонал.

ЖР*Украина*

601508, Владимирская обл.,
г. Гусь-Хрустальный,
ул. Химзаводская, д. 2
Тел.: (492-41) 2-67-53,
факс (492-41) 2-18-33
vetpreparat@list.ru

АО завод «Ветеринарные препараты»

С 1942 г. на рынке ветпрепаратов

МАЗЬ ЭКЗЕКОНТ

Содержит йод, салициловую кислоту, лидокаин и мазевую основу. Обладает антибактериальной, противогрибковой и противовирусной активностью. Действует длительно и эффективно. При нанесении на пораженные участки кожи из мази высвобождается активный йод, который действует на ферменты и белки патогенных микроорганизмов. Салициловая кислота обладает антисептическими и ранозаживляющими свойствами, а лидокаин обеспечивает обезболивающий эффект. Применяют при гнойных заболеваниях кожи, послеоперационных осложнениях, дерматитах, бородавках, ожогах, маститах.

АО завод «Ветеринарные препараты» предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции и дезинсекции помещений; — **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х[®], биорекс-ГХ[®], димцип.**
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** — для санации помещений и дыхательных путей животных и птицы, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яйца, кожных покровов, ран и рук: **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ)[®], йодиноколь, гликосан, овасепт, раствор йода 5%.**
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ** — **терраветин-500, лерсин.**
- **МАЗИ** — **пихтоин[®], ЯМ БК[®], ихтиоловая 10%, салициловая 2%, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10%, стрептоцидовая 10%, тетрациклиновая 1% и 3%, цинковая 10%, линимент синтомицина 10%, яхалимп, экзеконт.**
- **АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА** широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы — **альбамелин[®].**
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** — **ракусид.**

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок!

Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

РЕКЛАМА