

Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2003. – 263 с.

12. Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2006. – 263 с.

13. Тимофеев С.В. Общая хирургия животных. Учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Полябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлил», 2007. – 670 с.

14. Хирургические болезни конечностей у молочных коров / Б.С. Семёнов, В.Н. Виденин, Н.В. Пилаева, Г.Ю. Савина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – № 3. – С. 107 – 109.

15. Чеходариди Ф.Н. Патогенетическая терапия инфицированных ран у крупного рогатого скота / Ф.Н. Чеходариди, С.Г. Гадаонов, М.С.Тугаева // Вестник ветеринарии. – 2008. – Т. 46. № 3. – С. 45-48.

КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гудкова Н.А., Карпова Н.В., Любин Н.А., Мухитов А.З.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА», Ульяновск,
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

При выращивании молодняка ставят две задачи: из ремонтных телок вырастить здоровых, хорошо развитых, с крепкой конституцией высокопродуктивных коров, из племенных бычков – производителей с длительным сроком эксплуатации, а сверхремонтный молодняк вырастить и откормить для получения качественной говядины.

При выращивании молодняка крупного рогатого скота условно можно выделить два основных периода: молочный – до 6-месячного возраста и послемолочный – с 6- до 16–18-месячного возраста – времени наступления половой зрелости и телок. Первые шесть месяцев жизни телят отличаются наибольшей интенсивностью их роста. Вместе с тем, это период становления рубцового пищеварения. Поэтому именно в этом возрасте требования к полноценности кормления особенно высокие [1–8].

Наиболее ответственным является молозивный период выращивания телят – первые 4 – 6 суток после рождения. Первую порцию молозива теленок должен получить в течение 0,5-1 часа после рождения независимо от того, в какое время суток он родился.

Крупным телятам обычно выпаивают в первое кормление около 2 л молозива, средним – до 1,5 л, мелким до 1 л. За сутки теленок должен получать 5-7 л молозива. Чаще практикуется 3-кратная выпойка телятам молозива [1–8].

У телят высокая потребность в воде. На единицу массы им ее требуется в два раза больше, чем взрослым животным. Дефицит воды телята переносят хуже, чем недостаток кормов. Вот почему, кроме молозива, теленок должен получать и воду. Если теленок не получает дополнительно воду, концентрация желудочного сока становится выше нормы и молочные корма в такой среде превращаются в плотные, труднорастворимые сгустки, возникают поносы. Еще лучше вместо воды выпаивать настои: сенной, хвойный или из лекарственных трав. Это улучшает аппетит, ускоряет рост телят.

При выращивании ремонтного молодняка очень важно организовать раннее приучение к растительным кормам, так как это способствует лучшему развитию пищеварительной системы. Незаменимым кормом для телят является сено. Уже на 2-3-й день жизни они начинают выбирать из него листья. Раннее приучение к селу способствует развитию преджелудков, заселению их полезной микрофлорой, укреплению жевательных мышц, более раннему появлению жвачки. Лучшим для телят считается хорошо облиственное бобово-злаковое сено, богатое протеином, кальцием, каротином, витамином Д [1–8].

Сочные корма. Раннее приучение к ним телят улучшает пищеварение, повышает биологическую ценность рациона, способствует лучшему усвоению питательных веществ. Уже с 3-недельного возраста телятам можно добавлять в молоко вареный картофель в виде пюре, тертую сырую морковь, а с месячного возраста начинают скармливать кормовую свеклу и специально заготовленные для телят силос или сенаж из молодых бобово-злаковых смесей. Силосованные корма, приготовленные для взрослых животных, начинают скармливать с 3-месячного возраста. В летний период телят уже в первый месяц жизни приучают к траве.

Витаминные препараты особенно необходимы для телят зимне-весенних отелов. Одной из причин заболеваний молодняка в этот период является дефицит каротина, а значит, и недостаток этого провитамина и витамина А в молозиве и молоке. Рекомендуется добавлять в первые кормления молозивом 5-10 капель тривитамина (А, Д, Е), 0,5-0,7 г аскорбиновой кислоты, 30–50 г глюкозы.

Условия содержания телят в значительной мере влияют на эффективность использования кормов, состояние их здоровья. Помещения для телят должны быть светлыми, хорошо вентилируемыми, сухими, чистыми. Низкая температура в сочетании с высокой влажностью и повышенным содержанием аммиака снижают приросты массы телят на 30–50 %, возрастает заболеваемость и отход молодняка. Ежедневные прогулки на свежем воздухе способствуют закалке телят, повышают их устойчивость к простудным заболеваниям, улучшают аппетит [1–8].

Список литературы

1. Безбородов, И.Н. Полноценное кормление крупного рогатого скота / И.Н. Безбородов, М.Р. Шевцова. – Белгород: Изд-во БГСХА, 2001. – С. 35.
2. Бердников, П.П. Гипохлорит и куликовский цеолит в рационе цыплят / П.П. Бердников, А.О. Федоров // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство, 2011. – №3. – С.53-58.
3. Влияние скармливания балансирующей кормовой добавки на рост молодняка крупного рогатого скота и молочную продуктивность коров / С.Н. Лылык, С.А. Пустовой, С.Н. Кочегаров, С.А. Сгорин, Т.А. Краснощекова // Зоотехния. – 2011. – №1. – С. 13-14.
4. Дежаткина, С.В. Влияние цеолитовых добавок на показатели молочной продуктивности коров / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2013. – Т. 214. – С. 148-154.
5. Дежаткина, С.В. Повышение качественных показателей продуктивности и физиолого-биохимического статуса коров за счет природных добавок / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения: Материалы Международной научно-практической конференции. – Димитровград, 2011. – С. 9-14.
6. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. 3-е издание, перераб. и доп. / Под ред. А.П. Калашникова и др. – М.: КолосС, 2003. – 456 с.
7. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2002. – 512 с.
8. Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебно-справочное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Поздняковский, Н.Н. Ланцева, И.Н. Миколайчик. – Новосибирск: Сиб. Унив. Изд-во, 2004. – С. 18.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ

Карпова Н.В., Гудкова Н.А., Дежаткина С.В., Мухитов А.З.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА», Ульяновск,
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Минеральная часть кормового рациона играет важную роль в организации полноценного кормления животных. Обеспечение в полной мере минеральными веществами животных при откорме способствует ускорению сроков откорма и снижению расхода кормов на прирост массы тела [1–8].

Минеральные вещества (макро- и микроэлементы) входят в состав структурных элементов тела животного. Каждая клетка содержит те или иные минеральные элементы. Образование новых клеток у растущих животных невозможно без отложения в них

минеральных веществ. Эти отложения содержатся, главным образом, в костях и других тканях организма [1–8].

Из макроэлементов в кормлении животных наибольшее значение имеют кальций, фосфор, магний, калий, натрий, хлор и сера, из микроэлементов – железо, медь, кобальт, цинк, марганец, йод [1–8].

Минеральные вещества необходимы для синтеза жизненно важных соединений и входят в состав молекул сложных органических структур. Так, железо совместно с медью и марганцем идет на построение гемоглобина крови, фосфор входит в состав таких органических соединений, как казеин, нуклеиновые кислоты и др. Йод является незаменимым элементом в образовании гормонов щитовидной железы, хлор является главным элементом в образовании пепсина – фермента желудочного сока [1–8].

Минеральные вещества имеют большое значение в процессах пищеварения, всасывания и усвоения питательных веществ кормов, способствуя созданию среды, в которой проявляют свое действие ферменты и гормоны. Тому подтверждение основной фермент пепсин, способствующий перевариванию белка корма, действует только в присутствии водородных ионов соляной кислоты, а щелочные соли помогают перевариванию жиров. Определенное взаимоотношение целого ряда ионов минеральных веществ обуславливает правильное развитие молодого организма, работу сердца, поперечнополосатой мускулатуры, нервной системы [1–8].

В районах с пониженным или повышенным содержанием микроэлементов в почве, воде и растительных кормах у животных появляются эндемические болезни. Своевременная добавка в рационы недостающих микроэлементов нормализует обмен веществ в организме, способствует повышению полноценности питания и продуктивности животных [1–8].

При недостатке и для профилактики недостаточности минеральных элементов в кормах рекомендуется применять премиксы, в состав которых входит весь набор необходимых минеральных веществ в нужном соотношении. Премиксы производятся для разных видов и половозрастных групп животных, включаются в рационы и скармливаются в смеси с основным кормом [1–8].

Результатом применения минеральных концентратов является высокая продуктивность и жизнеспособность животных. Концентраты можно применять с кормами низкого качества, т.к. минеральный концентрат значительно увеличивает усвояемость протеина и клетчатки. При применении концентрата снижаются затраты на профилактические мероприятия и применение антибиотиков. Отличие наших премиксов от аналогов в том, что они содержат только натуральные компоненты, что делает конечный продукт экологически чистым [1–8].

Из всего вышесказанного вытекает, что минеральные вещества необходимы для поддержания животных в здоровом состоянии, для правильного развития молодняка и нормального размножения.

Список литературы

1. Безбородов, И.Н. Полноценное кормление крупного рогатого скота / И.Н. Безбородов, М.Р. Шевцова. – Белгород: Изд-во БГСХА, 2001. – С. 35.
2. Бердников, П.П. Гипохлорит и куликовский цеолит в рационе цыплят / П.П. Бердников, А.О. Федоров // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство, 2011. – №3. – С.53-58.
3. Влияние скармливания балансирующей кормовой добавки на рост молодняка крупного рогатого скота и молочную продуктивность коров / С.Н. Лылык, С.А. Пуустовой, С.Н. Кочегаров, С.А. Сгорин, Т.А. Краснощекова // Зоотехния. – 2011. – №1. – С. 13-14.
4. Дежаткина, С.В. Влияние цеолитовых добавок на показатели молочной продуктивности коров / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2013. – Т. 214. – С. 148-154.

5. Дежаткина, С.В. Повышение качественных показателей продуктивности и физиолого-биохимического статуса коров за счет природных добавок / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Дмитровград, 2011. – С. 9-14.

6. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. 3-е издание, перераб. и доп. / Под ред. А.П. Калашникова и др. – М.: КолосС, 2003. – 456 с.

7. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2002. – 512 с.

8. Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебно-справочное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Поздняковский, Н.Н. Ланцева, И.Н. Миколайчик. – Новосибирск: Сиб. Унив. Изд-во, 2004. – С. 18.

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ КОРОВ

Кротова М.Н., Киреев А.В., Пономаренко А.В.,
Бутуева Ю.В.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»,
Ульяновск, e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

В условиях усиленного развития животноводства на фоне уменьшения и прекращения двигательной активности, частого травматизма и многих других причин, заметно возросли заболевания конечностей крупного рогатого скота, в особенности у молочных коров [1–19].

По литературным данным [1–19], из всех наиболее часто встречаемых механических повреждений коров, наибольший процент составляют болезни конечностей, пальцев и копыт, в среднем они достигают 60–80%. Хозяйство несет большие потери продуктивности коров, т.к. болезни копыт ухудшают качество молока. Выбраковка животных по той же причине составляет около 30%. Самыми распространенными болезнями крупного рогатого скота, в условиях молочных комплексов, фермерских хозяйств, являются различного рода пододеформатиты, ушибы и ранения в области подошвы, мякиша и венчика, трещины, рассадины и деформация рогового башмака, язвы, раны и гноино-некротические процессы, флегмоны в области мякиша и венчика, намин, артриты и артрозы в дистальной части конечностей.

По данным Хузина Д.А., Хусниева Ф.А., Латфулина Д.Н., Мухамметшина Н.А. Республики Татарстан при исследовании 1383 голов крупного рогатого скота установили, что заболеваемость копыт составляла более 30 % от общего поголовья. У коров и первотелок до 80% имело поражения дистального отдела тазовых конечностей. Доминирующими заболеваниями копыт являются различные формы деформации копыт (остроугольное, скрученное и сжатое). Из числа обследованных и обработанных животных деформированные копытца четырех конечностей отмечались у 5,7%, двух конечностей – 71,7 %, одной конечности у 22,5%. Авторами установлены следующие формы патологии копыт: открытые раны мякиша, раны свода межкопытцевой щели, раны в области рудиментарных пальцев, тилома, трещины передней стенки копытца, заболевании белой линии, проникающей раны на подошве, флегмоны венчика и воспаление путового сустава [18].

По исследованиям А.Н. Елисеева, А.А. Степанова, П.В. Чунихина [5], выполненным на коровах, принадлежащих кооперативам им. Фрунзе Белгородского района, Белгородской области, и Курского района, Курской области, в условиях молочных комплексов количество больных составляет 25,08% от общего поголовья (флегмоны 6,90%, пролежни 4,80%, бурситы 1,62%, растяжения, разрывы связок 2,10%, дерматиты 3,49%, миозиты 1,59%, миопатозы 2,80%, оссифицирующие периоститы 1,09%, переломы костей 0,70%). Наибольшее количество больных коров авторами вы-