

ветеринарной медицины». Витебск, 2002. – 15 с. 6. Магний в питании коров / Н. Разумовский, Д. Соболев // Белорусское сельское хозяйство.– 2016. – № 9. – С. 35–36. 7. Эффективность использования силоса, консервированного силлактимом, в рационах откармливаемых бычков / Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, П. И. Пахомов, Г. Ф. Макаревич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2001. – Т. 37. – № 1. –С. 148–149. 8. Эффективность использования адресного комбикорма в кормлении дойных коров в КСУП «Дзержинский-АГРО» / В. В. Букас, Т. С. Кузнецова, Л. П. Большакова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Том 55, Вып.2. – С. 96–100., 9. Использование адресного комбикорма в кормлении дойных коров / В. В. Букас, Т. С. Кузнецова, Л. П. Большакова // Материалы XV международной научно-практической конференции «Аграрная наука-сельскому хозяйству», 12–13 марта 2020 года, – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2020. – кн. 2. – С 114–116.

УДК 619:617.3

ЭТИОЛОГИЯ, НОЗОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ В УП «РУДАКОВО»

Руколь В.М., Козлова Я.Ю.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В результате проведенных исследований установлено, что несоблюдению полноценного кормления, отсутствие моциона и витамина D3, а также несоблюдения принципа изоляции, приводит к массовой заболеваемости (60%) поголовья крупного рогатого скота ортопедическими болезнями конечностей. Все это негативно сказывается на молочной и мясной рентабельности производства. **Ключевые слова:** ветеринарная хирургия, ортопедические болезни крупного рогатого скота, ортопедические болезни, ветеринарная ортопедия.*

ETIOLOGY, NOSOLOGY OF ORTHOPEDIC LIMBS DISEASES IN UP "RUDAKOVO"

Rukol V.M., Kozlova Y.U.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of the conducted studies, it was found that non-compliance with full-fledged feeding, lack of exercise and vitamin D3, as well as non-compliance with the principle of isolation, leads to a mass morbidity (60%) of cattle with orthopedic diseases of the extremities. All this has a negative impact on the dairy and meat profitability of production. **Keywords:** veterinary surgery, orthopedic diseases of cattle, orthopedic diseases, veterinary orthopedics.*

Введение. Животноводство является одной из наиболее важных сфер сельскохозяйственной деятельности в республике Беларусь. На ее долю приходится порядка 44,8% всей выпускаемой продукции сельскохозяйственного сектора, что полностью покрывает все нужды населения и дает рентабельный стабильный доход от экспорта продукции в соседние страны. За счет добросовестного подхода к содержанию и эксплуатации животных молочного и мясного поголовья животноводческая продукция в РБ отличается высоким качеством и питательной ценностью и весьма ценится за рубежом. Наибольшую часть предприятий животноводческого сектора составляют крупные хозяйства и холдинги, где осуществляется сельскохозяйственная деятельность. Все это обуславливается постоянным и добросовестным трудом целого ряда специалистов, в том числе и ветеринарной направленности. Только от клинически здорового животного можно получить качественную продукцию в большом количестве, поэтому краеугольным камнем эффективного животноводства является получение здорового приплода и сохранение клинического здоровья животного на протяжении всей его жизни, не зависимо от вида продукции, которую планируется от него получать. [1, 3, 5].

Одной из причин нереализованных возможностей высокоэффективной работы молочных комплексов и ферм является то, что не ведется постоянная работа по профилактике заболеваний конечностей, отсутствие профессионального рабочего места для врача ветеринарной медицины, т.е. ветеринарного блока с полной его комплектацией (фиксационный автоматический станок, горячее и холодное водоснабжение, канализация, ортопедическое оборудование и необходимые лекарственные препараты). Предприятия по производству молока несут большие экономические потери, только при наличии первых признаков деформации, когда животное еще не хромотает, от каждой коровы недополучается до 20% молока, а при выраженных признаках – 30% и более. От больных коров с ортопедической патологией конечностей недополучается до 20% телят и до 630 кг молока в зависимости от тяжести болезни. Из-за болезней конечностей происходит преждевременная выбраковка потенциальных высокопродуктивных коров, вынужденно повышается ротация стада, нарушаются планы племенной работы. Не позволяя полностью реализовать генетический потенциал породы, снижается доходность отрасли. [2, 4, 5, 6].

Наиболее частыми ортопедическими болезнями, обуславливающими уменьшение привесов или удоев на производстве, являются болезни в дистальном отделе конечностей (60%), этиология и нозология которых и будет кратко разобрана в этой статье [1, 2, 5].

Материал и методы исследования. Для изучения этиологии и нозологии ортопедических заболеваний дистального отдела конечностей была проведена ортопедическая диспансеризация 120 коров дойного стада от 3 до 5 лет в УП «Рудаково». Исследования проводилось с помощью методов ортопедической диспансеризации (визуальный осмотр, расчистка копытца копытным ножом и углошлифовальной машинкой с диском Profi-6, пальпация), фотографирования, анализа и сравнения.

Результаты исследований. На основании проведенной диспансеризации в УП «Рудаково» среди 120 коров дойного стада, в возрасте от 3 до 5 лет было установлено, что: у осмотренных животных в 70% встречается различная степень деформаций копытца (у 60% животных отмечается приобретенная тупоугольная деформация, у 24 – приобретенная салазкообразная деформация копытца. Причиной

возникновения данных видов деформаций является отсутствие моциона и своевременной функциональной расчистки и обрезки чрезмерно отросшего копытного рога, а также болезни (трофическая язва, ламинит и пр.). Также было отмечено большое количество проявлений клинических хромот (48% осмотренного поголовья). Наиболее часто регистрируемым заболеванием является трофическая язва (обнаружена у 60 животных, иногда и на обеих тазовых конечностях, что соответствует 50% от всего осмотренного поголовья); ламинит – 40 голов (33%), язва Рустергольца – 24 головы (20%), дефект белой линии – 7 голов (6%), асептический пододрематит – 5 голов (4%), тилома (лимакс) – 4 головы (3%), флегмона венчика – 1 голова (1%), язва мякиша – 1 голова (1%).

Появление данных болезней обусловлено неполноценным кормлением животных, отсутствием достаточного количества моциона и витамина D3. Недостаток моциона не обеспечивает должное кровоснабжение для дистального отдела конечностей, что приводит к появлению заболеваний или отягощению уже имеющихся патологий. Отсутствие должного уровня ультрафиолетового облучения обуславливает низкую всасываемость кальция из кормов, что приводит к хрупкости или разрушению целостности копытной ткани у взрослых животных и нарушению ее формирования у молодняка. Также в данном хозяйстве отсутствует своевременная функциональная расчистка и обрезка неравномерно отросшего копытного рога, что приводит к появлению заболеваний ортопедической природы. Не соблюдается принцип изоляции – в одном помещении содержатся животные с различными заболеваниями, в том числе и бактериальной природы, что обуславливает контаминацию поверхности пола, перегородок, поилок и прочего инвентаря бактериальной микрофлорой и способствует развитию гнилостных процессов копытцев. Все вышеперечисленные факторы обуславливают высокий уровень заболеваний среди поголовья и приводят к уменьшению привесов у животных на дорастивании и снижению удоев у молочного поголовья, особенно высокопродуктивных коров.

Заключение. За время проведения исследований нами было установлено большое количество заболеваний копытцев у животных дойного стада. Изучение этиологии появления данных заболеваний, развития их патогенеза позволяет эффективно излечивать ортопедические болезни и надежно профилактировать их в дальнейшем. Нами рекомендовано организовать для животных моцион, посредством оборудования выгульных дворики. Это обеспечит должный уровень кровоснабжения для дистальных отделов конечностей животных, а также восполнению в их организме витамина D3; проводить регулярный осмотр и функциональную расчистку копытцев, обрезку чрезмерно отросшего копытцевого рога; оборудовать отдельное помещение для содержания больных животных, для изоляции их клинически здорового поголовья; следить за выполнением зоогигиенических норм ухода за животными, что позволит профилактировать осложнения патогенного процесса секундарной бактериальной микрофлорой.

Соблюдение данных рекомендаций позволит оздоровить стадо, быстрее вылечить животных с уже имеющимися болезнями, а также профилактировать их появление в дистальном отделе конечностей у крупного рогатого скота, что положительно скажется на привесах и удоях, рентабельности производства животноводческой продукции, в целом.

Литература. 1. *Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров: монография / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, Р. Г. Кузь-*

мич, Г. Ф. Медведев, В. М. Руколь, Н. П. Разумовский, М. М. Карпеня, В. Н. Подрез. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 332 с. 2. Журба, В. А. Лечебно-профилактические мероприятия при гнойно-некротических поражениях в области пальцев у крупного рогатого скота на молочных комплексах : рекомендации / В. А. Журба, И. А. Ковалёв, А. В. Лабкович. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 24 с. 3. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Комаровский А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин; под. ред. Э. И. Веремея. – СПб. : ОО «Квадро», 2019. –192 с. 4. Руколь, В. Болезнь Мортелларо / В. Руколь // Животноводство России. Спецвыпуск по молочному и мясному скотоводству. – 2018. – №2. – С.63–65. 5. Руколь, В. М. Диагностика и профилактика болезней конечностей у крупного рогатого скота: монография / В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 176 с. 6. Уход за копытами / Э. Веремей, В. Журба, В. Руколь, А. Стекольников, Б. Семенов // Животноводство России. – 2017. – №2. – С.29–31.

УДК 636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВОК СЕЛ-ПЛЕКС И БИО-ПЛЕКС ЦИНК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КОРОВ

Сайфутдинова Р.Р., Цапалова Г.Р.

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа,
Республика Башкортостан

*В результате проведенных исследований установлено, что применение в рационах коров черно-пестрой породы со средним удоем 3000 кг за лактацию, препаратов Сел-Плекс и Био-плекс Цинк совместно позволяет получить высокие удои и качественное молоко. **Ключевые слова:** Сел-Плекс; Био-Плекс Цинк; черно-пестрая порода; биохимические показатели крови; молочная продуктивность; качество молока.*

THE EFFECTIVENESS OF USING THE SEL-PLEX AND BIOPLEX ZINC ADDITIVES TO INCREASE THE MILK PRODUCTIVITY OF THE BLACK-AND-WHITE BREED OF COWS

Sayfutdinova R. R. Tsapalova G. R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan

*As a result of the conducted studies, it was found that the use of Sel-Plex and Bio-Plex Zinc preparations in the diets of black-and-white cows with an average milk yield of 3000 kg per lactation together allows to obtain high milk yields and high-quality milk. **Keywords:** Sel-Plex preparations; BioPlex Zinc; black-and-white breed; blood biochemical parameters; milk productivity; milk quality.*

Введение. Скотоводство – отрасль сельского хозяйства, занимается разведением крупного рогатого скота, его использованием для получения продуктов питания: молока, мяса и сырья для пищевой, медицинской и легкой промышленности.