

(фидлотах), где животные могут травмироваться об обломки кустарников, а также наличие редкого мусора в секциях при несвоевременной уборке. Установлено, что значительная часть травм в дальнейшем осложнялась гнойно-некротическими процессами (пододерматитами, флегмонами), что усложняло лечение и ухудшало прогноз [2].

Несмотря на достаточно высокий процент выздоровления (в среднем 95,2%), заболевания ДОК привели к выбытию 103 голов высокопродуктивных коров. Наибольшее количество выбраковок пришлось на травматизм (65 голов) и тилому (14 голов). Это свидетельствует о том, что данные патологии, даже при купировании острого процесса, часто приводят к необратимым изменениям в копытном аппарате, делая дальнейшее использование животных экономически нецелесообразным [3]. Экономический ущерб компании складывается не только из стоимости лечения, но и из недополученной продукции от переболевших животных и потери генетического потенциала выбывших коров.

Заключение. Проведенный анализ показал, что основными причинами возникновения болезней ДОК в ЖК «Бортниково» являются нарушения технологии содержания (глинистые выгулы, жесткие полы, несвоевременная уборка и смена подстилки) и недостаточно сбалансированное кормление. Высокий уровень травматизма, являясь самостоятельной проблемой, служит пусковым фактором для развития других патологий копыт. Экономический ущерб от выбраковки 103 голов высокопродуктивных коров является существенным. В связи с этим основными стратегиями снижения ущерба должны стать первичная профилактика: улучшение качества подстилки на выгулах, контроль за уборкой секций, коррекция рациона и своевременная расчистка копыт.

Литература. 1. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 224 с. 2. Веремей, Э. И. Ветеринарная ортопедия / Э. И. Веремей. - Минск : Урожай, 1993. - 365 с. 3. Методологические и практические аспекты изучения нозологического профиля заразной патологии животных / Ю. В. Пашкина, А. В. Пашкин, В. В. Сочнев [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2018. - № 4. - С. 38–43. 4. Семенов, Б. С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий. - Москва : Колос С, 2004. - 376 с.

УДК 28.087

РЫНДИНА К.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Цыганков Е.М.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», с. Кокино,
Брянская область, Российская Федерация

**КОНЦЕНТРАЦИЯ МОЧЕВИНЫ И КРЕАТИНИНА В КРОВИ
РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК**

Введение. Активно растущим животным для нормального роста, развития и сохранения здоровья необходимо постоянно доставлять с кормами определённое количество растительных, животных белков, в сочетании с источниками энергии – углеводами [1,2]. В случае нехватки кормового белка в рационах жвачных животных, для восполнения потребности в азоте используют небелковые азотистые соединений [3,4].

Материалы и методы исследований. Научно - хозяйственный опыт проводился на базе племенного хозяйства Брянской области. Объектом для исследований служили ремонтные телки голштинизированной черно-пестрой породы с 6 до 12-месячного возраста. Согласно схеме опыта, в 6-месячном возрасте по методу пар-аналогов были сформированы две группы телок по 5 голов в каждой. Телкам опытной группы в течение 180 суток скармливалась кормовая добавка NCG - N - карбамил глутамат. Добавку смешивали с суточной нормой дерти зерносмеси в количестве 10 грамм на голову в сутки. Скармливалась добавка за одним прием корма. Состав и структура рациона в обеих группах одинаковая. Период проведения опыта: зимне - стойловый. Содержание стойлово - привязное. Кормление автоматизированное. Поение из автоматических поилок. Кровь отбирали из яремной вены до кормления в утренние часы на 3 и 6 месяц после приёма добавки. В сыворотки крови на биохимическом анализаторе Genrui WP 21A Vet определяли показатели: мочевины и креатинина.

Результаты исследований. В результате дезаминирования аминокислот в организме животных появляется аммиак. Мочевина может присутствовать в крови не отравляя животное и удаляться с мочой [5]. В сыворотки крови подопытных 9 и 12 месячных ремонтных телочек концентрация мочевины снижалась на 8,69 и 9,43 % соответственно. Можно предположить, что кормовая добавка способствовала повышению утилизации аммиака за счет входящего в её состав структурного аналога - ацетилглутамата.

В организме животных источником креатина являются аминокислоты - аргинин, глицин, метионин. Креатинин участвует в процессах мышечного сокращения [6]. Содержание креатинина в сыворотки крови 9 и 12 месячных ремонтных телочек опытной группы имело достоверное увеличение на 6,26 и 9,52 % по сравнению с контрольной группой. Можно предположить, что процесс образования креатинина из креатина в организме ремонтных телочек протекал эффективнее чем в контрольной группе.

Заключение. Кормовая добавка NCG - N - карбамил глутамат способствовала повышению распада креатина в креатинин и утилизации аммиака за счёт активизации орнитинового цикла.

Литература. 1. Лаврионова, Е. В. Интенсивность роста телят-молочников при использовании кормовой добавки «ЭНТ-ОЙЛ ЭЙМЕКОН ДРАЙ» / Е. В. Лаврионова, В. В. Семенютин // Вызовы и инновационные решения в аграрной науке : материалы XXIX Международной научно-производственной конференции. – Майский, 2025. - С. 235-236. 2. Кондобарова, В. Н. Особенности кормления тёлочек в первые два месяца жизни / В. Н. Кондобарова, Н. П. Буряков // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : материалы VI

Международной студенческой научной конференции, Белгород, 13–15 марта 2024 года. – Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. - 2024. - С. 62-63. 3. Радчиков, В. Ф. Балансирование рационов молодняка крупного рогатого скота по протеину за счет небелковых азотистых веществ / В. Ф. Радчиков, Д. М. Богданович, Г. В. Бесараб // Аграрно-пищевые инновации. - 2022. - № 2 (18). - С. 46-56. 4. Шаабан, М. Нетрадиционные источники белка в кормлении животных / М. Шаабан, М. Е. Бельштина // Аграрная наука. - 2025. - № 3. - 69-75. 5. Пушкарев, И. А. Белковый состав сыворотки крови телок в возрасте 12 месяцев на фоне применения разных доз тканевого биостимулятора / И. А. Пушкарев // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1. - С. 111-116. 5. Кузнецов, А. С. Использование азотсодержащих соединений в организме молодняка крупного рогатого скота при добавлении в рацион N – карбомилглутамата / А. С. Кузнецов, Е. Л. Харитонов, К. С. Остренк // Молочное и мясное скотоводство. - 2021. - №2. - С. 37-42.

УДК 636.2:612.017

САМУЙЛЕНКО С.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бобкова Г.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»,
г. Брянск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЙКИ ПЕРВЫХ ПОРЦИЙ МОЛОЗИВА НА УРОВЕНЬ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ТЕЛЯТ

Введение. У молодняка крупного рогатого скота в первые сутки жизни резистентность выражена недостаточно, в сыворотке крови новорожденных телят иммуноглобулины почти отсутствуют. Защита от внешних факторов обеспечивается за счет иммуноглобулинов, которые поступают с молозивом. Поэтому для пассивной иммунизации приплода необходима своевременная выпойка молозива высокого качества [1, 4]. Следует отметить, что механизмы формирования пассивного (колострального) иммунитета связаны как с уровнем содержания общего белка в молозиве в первые сутки после отела; качеством молозива, его иммунологической полноценностью; сроком дачи первой порции молозива; нормой его выпойки; технологическими приемами выращивания новорожденных животных, так и с теми метаболическими перестройками, которые происходят в первые дни постнатального развития [2, 3, 5].

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательскую работу проводили на базе ООО «Нива», МТК «Госома» во время прохождения врачебно-производственной практики. В качестве подопытных животных было подобрано 2 группы клинически здоровых новорожденных телят, возрастом 2 дня по 10 голов в каждой. Телятам первой группы (контрольная) молозиво выпаивали из сосковой поилки – первую порцию, в объёме 2 л, они получали в течение 60 мин после рождения, 2 порцию (2 л) спустя 6 часов после первой выпойки. Телятам второй (опытной) группы молозиво выпаивали с помощью зонда (дренчера), первую порцию, они получали в течение 60 мин после