

СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ У КОРОВ, ПЕРЕБОЛЕВШИХ ХРОНИЧЕСКИМ АЦИДОЗОМ РУБЦА

Фурманов И. Л., Жирнова В. А., Ерохина В. В., Бараненкова А. А.
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», п.
Майский, Российская Федерация

*В данной статье рассматривается влияние хронического ацидоза рубца на воспроизводительную функцию коров, оценивается состояние и здоровье телят, которые были получены от животных, переболевших данным заболеванием. **Ключевые слова:** ацидоз рубца, воспроизводство, крупный рогатый скот, внутренние незаразные болезни, ветеринария.*

SAFETY OF CALVES IN COWS WITH CHRONIC ACIDOSIS OF THE RUMEN

Furmanov I. L., Zhirnova V. A., Erokhina V.V., Baranenkova A.A.
Belgorod State University, Mayskiy, Russian federation

*This article examines the effect of chronic acidosis of the scar on the reproductive function of cows, assesses the condition and health of calves that were obtained from animals that had this disease. **Keywords:** rumen acidosis, reproduction, cattle, internal non-infectious diseases, veterinary medicine.*

Введение. Ацидоз – это массовое заболевание крупного рогатого скота, которое возникает при нарушении правил кормления: несбалансированный рацион, некачественные корма и др. Заболевание распространено повсеместно, регистрируется чаще в зимне-весенний период [5]. Одной из последствий ацидоза рубца является нарушение воспроизводительной функции. В результате перенесенной патологии происходит обеднение крови бета-кератином, что приводит в дальнейшем к нарушению развития желтых тел. После отела у коров отмечаются акушерские патологии, такие как: задержание последа, эндометрит. Понижение pH шеечной слизи приводит к гибели сперматозоидов и росту процента яловых животных. Так же недостаток бета-каротина в крови у беременных коров приводит к более частому возникновению диспепсии у новорожденных телят [3].

Данилкина О. П. отмечает, что при ацидозе рубца плацента теряет защитную функцию, тем самым все вредные продукты обмена веществ попадают к плоду. Они в свою очередь потом влияют на метаболизм и иммунитет у телят [2].

Мищенко В. А. и др. приводят данные, свидетельствующие о возникновении в хозяйствах гипогликемии (снижение сахара в крови), что говорит об ацидозе рубца, приводящему к дерматитам, болезням конечностей, поражениям печени с последующей гибелью больных животных [5].

Опираясь на научно-практический опыт отечественных исследователей, можно отметить, что возникновение аборт у крупного рогатого скота часто связано с метаболическими заболеваниями во время беременности, одним из

таких заболеваний является хронический ацидоз рубца. На фоне снижения pH рубца, происходит снижение pH влагалища в кислую сторону, что негативно влияет на развитие плода в утробе коровы. При этом регистрируется снижение числа инфузорий до 137 тыс / мл и pH рубца до 5,5. В крови обнаруживают, что содержание молочной кислоты увеличилось до 4,40 ммоль/л, pH её снизился до 7,14, а содержание гемоглобина упало до 67 г/л. Наблюдаемые существенные изменения функциональных и биохимических параметров организма коровы свидетельствует, что она больно ацидозом рубца, что и спровоцировало возникновение аборта [4].

По данным Алехина Ю.Н. с соавторами в родовом процессе наблюдаются существенные изменения функциональных и биохимических параметров организма животных, которые оказывают влияние на другие органы и системы организма, в частности, на работу преджелудков. При этом наблюдается тенденция к ослаблению моторной функции рубца и активности процессов полостного и симбионтного пищеварения. Выраженность этих изменений усиливается во время второй и снижается на третьей стадии родов. Основным механизмом сбоя работы преджелудков является накопление в их полости эндотоксинов, которые не только определяют степень выраженности дисфункций, но и сохраняют тенденцию их прогрессирования, формируя риск развития ацидоза рубца [1].

Телята, рождённые от коровы больной ацидозом рубца, слабые и часто гибнут в первые дни жизни. Основные клинические признаки у таких животных выявляются в отставании развития, гипотрофии, плохом аппетите, диарее, низком показателе гемоглобина, резервной щелочности, лейкоцитов и эритроцитов в крови [6].

Материалы и методы исследований. Исследования выполнялись в современном молочном комплексе с высокой автоматизацией процессов управления стадом крупного рогатого скота черно-пестрой породы, содержащихся в Белгородской области. Статистические данные были взяты из системы управления стадом DairyComp 305 за 2022 год.

Результаты исследований. Было установлено, что из числа всех заболевших ацидозом рубца, количество беременных коров составило 15 %. При этом, выбывших после перенесения ацидоза рубца стельных коров не регистрировалось. Выбровка регистрировалась после отела и составляла 70 %. Сервис период у переболевших коров на 20 % длинней, чем в среднем по стаду. Сохранность телят, полученных от матерей перенесших ацидоз рубца к 60-му дню жизни составила 45 %. У телят регистрировались такие заболевания, как казеиновые безоары, послеродовая диспепсия и бронхопневмония. От этих перечисленных заболеваний и происходил падеж выбывших телят.

Данные исследования свидетельствуют, что при перенесении коровами-матерями в стельном состоянии ацидоза рубца приводит в дальнейшем к выбраковке значительного поголовья дойного стада и к снижению сохранности полученного приплода.

По нашим данным при терапии коров с хроническим ацидозом рубца естественными рубцовыми метаболитами, такими как натрия и кальция ацетаты позволяли повысить сохранность переболевших животных и нормализовать показатели воспроизводства [7].

Закключение. Для повышения сохранности поголовья телят, не допущения выбытия дойных коров и повышения их продуктивного долголетия, на наш взгляд, требуется более детально изучить профилактические мероприятия по недопущению возникновения ацидоза рубца у коров. Провести анализ терапевтических схем лечения с поиском новых более эффективных средств.

Литература. 1. Алехин, Ю. Н. Состояние функций рубца во время родов у коров / Ю. Н. Алехин, Г. В. Никоненко, А. Ю. Лебедева // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2017. - № 2. - С. 3-6. 2. Данилкина, О. П. Иммуномодулирующее действие облепихи на тимус телят, полученных от коров с метаболическим ацидозом / О. П. Данилкина // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2019. - № 1 (142). - С.118-123. 3. Самоловов, А. А. Ацидоз рубца-причина всех проблем здоровья коров. Производственная болезнь / А. А. Самолов. – Новосибирск, 2019. 4. Малыхина, Т. Д. Опыт лечения коровы с после абортным осложнением на фоне хронического ацидоза рубца / Т. Д. Малыхина, И. Л. Фурманов // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : мат. VI Межд. студ. науч. конф. – Майский : Белгородский ГАУ, 2024. – С. 261-262. 5. Проблема сохранности высокопродуктивных коров / В. А. Мищенко [и др.] // Ветеринарная патология. – 2005. – № 3. – С. 95-99. 6. Фурманов, И. Л. Клинико-экспериментальное обоснование применения натрия ацетата или кальция ацетата для лечения коров с хроническим ацидозом рубца : дис. ... канд. вет. наук. / И. Л. Фурманов. -Белгород, 2012. – 138 с. 7. Фурманов, И. Л. Эффективность лечения коров с хроническим ацидозом рубца в долгосрочной перспективе / И. Л. Фурманов // Вызовы и инновационные решения в аграрной науке : материалы XXVIII Международной научно-производственной конференции. - Майский, 2024. - С. 108-109.

УДК 636.082.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Фурс Н.Л., Смолякова В.Н.

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

Представлены результаты исследований сравнительной оценки коров различных генотипов в условиях ОСП «Совхоз Минский» в составе ОАО ДОРОРС Минского района. Наивысший удой за 305 суток лактации установлен у коров линии Букема 66636657 – 6689 кг, что на 804,7 кг или на 12,0 % больше ($P<0,001$), чем у коров линии Мелвуда 1879161. Второе место по продуктивности занимают коровы линии Р.О.Р. Эппла Элевейшна – 6177,5 кг, что на 293,2 кг или 4,7 % выше, чем у коров линии Мелвуда ($P<0,05$). **Ключевые слова:** лактация, линия, генотип, количество молочного жира, экономическая эффективность.