

УДК 619:616:152.112:616.3:636.2

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНИ АЦИДОЗА РУБЦА

*Гурдова Б., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Мухитов А.З., доцент, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *ацидоз, рубец, атония, гипогликемия, компенсированный ацидоз.*

В статье сообщается о симптомах протекания клинического и компенсированного ацидоза рубца.

В настоящее время нет единой классификации ацидоза рубца. Существующая классификация заболеваний преджелудков основана на анализе клинических признаков болезни (атония, переполнение, тимпания) и не отражает в полной мере существо патологических процессов, происходящих в рубце и организме жвачных, что чрезвычайно важно для выбора лечебных и профилактических мероприятий и оценки прогноза болезни.

По данным зарубежных исследователей, ацидоз бывает острым умеренным и субклиническим. При остром ацидозе рН рубца не менее 5,2, при умеренном рН составляет 5,6 до 6,0. Острый ацидоз считается при рН рубца менее 5,2, умеренный - при колебаниях рН от 5,2 до 5,5, субклинический ацидоз рубца - при рН от 5,6 до 6,0.

В результате ацидоза рубца в хозяйствах выбраковываются 25-30% достигает до 40% высокопродуктивных коров и срок эксплуатации животных составляет 2,3-3,0 лактации.

Ацидоз рубца также возникает из-за свободного доступа животных корму после голодания, нарушениях кормления. Очень часто возникает при резкой смене рациона и нарушении режима кормления, отсутствие периода адаптации к новому зерновому корму, также переход от ручного кормления к механизированному, другие технологические изменения[1,2,3].

Ацидоз рубца у крупного рогатого протекает разнообразно. Клинически ацидоз рубца проявляется у животных снижением аппетита, движения рубца слабые, температура тела снижена. На 4-5 день болез-

ни у животных воспаление слизистой оболочки сычуга симптоматика усиливается. В данный период отмечается тахикардия, диарея, олигурия и анурия. Гипогликемия свидетельствует об ацидозе рубца. Развитие токсического повреждения печени приводит к развитию болезни конечностей.

В клинической практике важно различать состояние компенсированного и некомпенсированного ацидоза.

Некомпенсированный ацидоз - состояние, когда в крови исчерпаны щелочные резервы, изменяется активность крови, т. е. рН смещается в сторону кислотности на 0,2-0,3 и больше. Это тяжелое, обычно необратимое состояние животных, заканчивающееся смертельным исходом.

Компенсированный ацидоз (обратимое состояние) обычно протекает в трех видах: слабый, средний и сильный. При ацидозе слабой степени начинаются дистрофические изменения в клетках паренхиматозных органов с частичным нарушением их функций. Ацидоз средней и сильной степени приводит к дегенеративным, часто глубоким изменениям клеток, особенно в яичниках, печени, почках, сердечной мышце и др. Однако эти изменения в паренхиме органов и тканей зависят не только от степени ацидоза, но и от продолжительности этого состояния у продуктивных животных. Клинические наблюдения показали, что состояние компенсированного ацидоза можно устранить [4,5,6].

В настоящее время накопился значительный клинический материал для классификации ацидоза на основе этиологических факторов, который крайне необходим для проведения профилактических и лечебных мероприятий. Также встречается ацидоз на почве нарушения рубцового пищеварения.

Библиографический список:

1. Рахматуллин, Э. К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят / Э. К. Рахматуллин, Н. В. Силова // Ветеринарный врач. - 2007. - № 1. - С. 40-42.
2. Шишков, Н. К. Физиотерапия : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов. – Ульяновск : ГСХА, 2015. - 124 с.
3. Шишков, Н. К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Ульяновской области / Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов // Вестник Ульяновской ГСХА. - 2015. - № 4. - С. 168-171.

4. Дежаткина, С. В. Обмен веществ и продуктивность животных при использовании комплексной подкормки / С. В. Дежаткина, Н. А. Любин, М. Е. Дежаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С.79-85.
5. Дежаткина, С. В. Влияние препарата «Аминобиол» на молочную продуктивность коров / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 2 (46). - С.179-183.
6. Силова, Н. В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология» : учебно-методический комплекс / В. П. Кондратьева, Н. В. Силова. – Ульяновск : УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - 114 с.
7. Дежаткина С.В. Влияние соевой окары на активность ферментов у свиноматок и поросят/ С.В. Дежаткина, А.В.Дозоров //Свиноводство. 2011. № 8. С. 28-32.

CLINICAL MANIFESTATIONS AND CLASSIFICATION OF SCID ACIDOSIS DISEASE

Gurdova B.

Key words: *acidosis, scar, atony, hypoglycemia, compensated acidosis.*

The article reports on the symptoms of clinical and compensated scar acidosis.