

УДК 619:616.085:636.22/.28

АЛКАЛОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ВЛИЯНИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ

*Погрельчук О.Е., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат
ветеринарных наук, ст. преподаватель
фгбоу во ульяновский гау*

Ключевые слова: крупный рогатый скот, алкалоз, молоко, болезнь, репродуктивная функция, корма, лечение.

В предложенной статье уделено внимание такому заболеванию как алкалоз крупного рогатого скота. Представлен материал по этиологии алкалоза и его влиянию на репродуктивную функцию животных

Чаще всего алкалоз описывают как алиментарное расстройство пищеварения жвачных животных с подострым и хроническим течением, которое возникает при повышении рН рубца и сопровождается нарушением рубцового пищеварения, обмена веществ, функции печени и других органов.

В настоящее время установлено, что избыток в рационе кормов богатых белком приводит алкалозу. В частности спровоцировать это патологическое состояние может скармливание сои, а так же загнивших кормов и выпаивание недоброкачественной воды [1,7].

Как правило, первыми признаками алкалоза могут быть: отказ от корма, отсутствие жвачки, заболевшие животные становятся угнетенными, из ротовой полости чувствуется неприятный запах гнили. При позднем обнаружении болезни обнаруживают полное угнетение животных, отмечают выделение из носовых ходов серозных истечений. Американские ученые K. W. Prasse и J. W. Sexton утверждают, что часто при данной патологии отмечается снижение частоты дыхания до 5-15 в минуту (попытка компенсировать недостаток кислот сохранением формы CO₂). РН мочи также может быть использован для выявления алкалоза. Значения выше 7,4-8,4 будет свидетельствовать об алкалозе [1,2,8].

Данное состояние вызывает в рубце повышение рН, что губительно воздействует на нормальную микрофлору, вызывая ее гибель. В желудочно-кишечном тракте активизируются бактерии группы кишечной палочки, микроорганизмы активно мигрируют через стенку кишечника в

кровенное русло, способствуя возникновению воспалительных процессов в других органах и тканях. У коров с алкалозом часты случаи развития эндометритов и маститов [4], заболеваний суставов. У стельных коров при развившемся алкалозе миграция гнилостной микрофлоры может привести к плацентиту, гибели плода и, как следствию, к аборту [5,6].

При подтверждении диагноза на алкалоз проводят лечение. Заболевшей корове вливают 4 литра 5%-ного раствора уксусной кислоты, разведенного в 40 литрах холодной воды, при рецидивах лечение проводят повторно. Также используют и промывание рубца. Категорически противопоказано использование глауберовой соли, она может усугубить протекание алкалоза [7,8]. Хорошим лечебным эффектом является введение в рубец руминарного содержимого от здоровых коров в количестве 3-5 литров к которому добавляют 200-400 г мелассы или 150-200 сахара. Не плохо зарекомендовала себя и глюкозотрапия: внутривенно вводят 400-500 мл 10-20%-го раствора глюкозы и примерно такое же количество физиологического раствора хлорида натрия.

Проведенный мной ретроспективный анализ литературных источников позволяет сделать заключение, что сбалансированное питание и соблюдение зоогигиенических норм содержания животных, соблюдение санитарных требований к питьевой воде для скота позволит предотвратить возникновение алкалоза на многих фермах, сохранить здоровье животным и нормальное функционирование не только органов пищеварительного тракта, но и репродуктивной системы.

Библиографический список:

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // *Материалы международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения».* – Ульяновск: УГСХА, 2009. – С. 121-127.
2. Багманов, М.А. *Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров: монография* / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, Р.Н. Сафиуллов. – Казань, 2012. – 182 с.
3. Терентьева, Н.Ю. *Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров: автореф. дисс. ... канд. вет. наук (16.00.07)* / Н. Ю. Терентьева. – Ульяновск, 2004. – 22 с.
4. Терентьева Н.Ю. *Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела* / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов //

- Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №2 (12). – С. 44-46.
5. Терентьева Н.Ю. О некоторых особенностях течения родов у высокопродуктивных коров / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. –2002.-№8.-С. 38-40.
 6. *Применение фитопрепаратов для профилактики патологий послеродового периода коров* Н.Ю.Терентьева, В.А. Ермолаев, С.Н. Иванова, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников //Иппология и ветеринария. -2018. -№ 3 (29).- С. 74-78.
 7. Калюжный, И.И., Этиология, диагностика и лечение болезней преджелудков / И.И. Калюжный, Н.Д. Баринов, А.Г. Смолянинов // Актуальные проблемы ветеринарной патологии и морфологии животных. - Воронеж: «Научная книга», 2006. – С. 644-651.
 8. Фаттахова З.Ф. Состояние рубцового пищеварения у коров при разной расщепляемости протеина / З.Ф.Фаттахова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.-2013.- №3.-С.300-303.

ALKALOS CATTLE AND THE INFLUENCE ON REPRODUCTIVE FUNCTION

Pogrelchuk O.E.

Key words: *cattle, alkalosis, milk, disease, reproductive function, feed, treatment.*

In the article reviewed by me, I would like to pay attention to such a disease as cattle alkalosis. In the article I would like to reveal such topics as alkalosis appears in cattle, what is the cause of the disease and how does it affect the reproductive function of animals