

УДК 636 07./08:616.33

ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ПИЩЕВАРЕНИЯ В РУБЦЕ

**Кенжегалиева М. Б., Гречишкин А С., Степанов И. С.,
Шиманова А .А., Калюжный И. И.**

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им.
Н. И. Вавилова»

г. Саратов, Россия

Из всех форм патологии органов пищеварения у крупного рогатого скота болезни рубца, несомненно, самые частые. Клинические проявления ацидоза, алкалоза рубца, тимпаний, а также их патогенез и лечение изучены еще недостаточно. Это является одним из существенных оснований отнести расстройство функционирования рубца к одной из актуальных проблем практической и теоретической ветеринарной медицины.

Результаты наших наблюдений свидетельствуют о том, что в основе развивающейся патологии лежит прежде всего усиленное образование и накопление в рубце большого количества молочной кислоты и в меньшей степени других органических кислот. В этом убеждает следующее: ЛЖК является физиологическими продуктами пищеварения в рубце жвачных, они образуются при потреблении грубого корма.

Что же касается молочной кислоты, то уровень ее резко возрастает именно в разгар болезни. Причем повышение концентрации лактата прямо коррелирует с сильным падением рН. Считается, что лактат трудно метаболизируется микрофлорой рубца. Положение усугубляется еще тем, что в такой кислой среде рубца гибнут определенные группы микроорганизмов. В то же время при избыточном потреблении животными легкорастворимых углеводов в рубце увеличивается в основном число лактобацилл и в меньшей степени – других микроорганизмов. Молочнокислые бактерии, воздействуя на крахмал, образуют большое количество молочной кислоты, превышающее способности других микроорганизмов (количество которых к тому же уменьшается) метаболизировать ее. Действительно, содержание молочной кислоты, например, резко возрастает при стрессе, возникающий при этом сдвиг кислотно-основного состояния во внутренней среде организма называют лактоацидозом.

То же имеет место и при ацидозе рубца с той лишь разницей, что в этом случае лактат образуется в результате быстро размножающейся

микрофлоры после приема большого количества крахмалистого корма и поступает из рубца в кровь, в которой увеличивается ее содержание и проявляется токсическое действие. Повышает уровень молочной кислоты в крови при ацидозе рубца и эндогенное ее образование из глюкозы, содержание которой в организме при болезни увеличивается вследствие стрессового состояния животного.

Итак, непосредственной причиной возникновения и развития патологии рубца следует считать молочную кислоту, приводящую к метаболическому расстройству в организме.

Таким образом, подобный дисбаланс кислых и щелочных эквивалентов существенно расстраивает функционирование всех систем организма. В такой ситуации особенно важно оценивать и учитывать следующие параметры организма – кислотно-основное состояние, водно-электролитный баланс и осмотическое давление.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калюжный, И. И. Этиология, диагностика и лечение болезней преджелудков / И. И. Калюжный, Н. Д. Баринов. // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной хирургии, онкологии и терапии. – 2016. – . – С. 81-83.
2. Калюжный И. И., Баринов Н. Д., Гвоздева О. Г. Патологические процессы, происходящие в рубце жвачных в современном понятии // Материалы международной научно-практической конференции. – Издат. Латыпова В. П. Саратов, 2005. – С. 423-427 .
3. Калюжный И. И., Степанов И. С. Значение микрофлоры рубца в пищеварении // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий. Материалы Международной научно-практической конференции. – Саратов, 2017. – С. 240-243.
4. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Клиническая гастроэнтерология животных // Рец. Ковалев С. П. (2-е издание, переработанное и дополненное). Санкт-Петербург - 2015.

УДК 636.2.082.453.1:615.357(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ

Козел А. А.¹, Глаз А. В.¹, Заневский К. К.¹, Олехнович А. Ю.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

² – ОАО «Василишки»

Щучинский район, Гродненская область, Республика Беларусь

При интенсивной промышленной эксплуатации коров возникающие нарушения репродуктивной функции проявляются гипофункцией гипоталамо-гипофизарной системы, функциональными нарушениями яичников, что сопровождается изменениями сложных взаимодействий между рядом гормонов [1]. Для лечения коров с