

УДК 612.392.4:612.396.3:636.2

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

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

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

г. Саратов, Россия

В целях выяснения причин метаболических нарушений у высокопродуктивных молочных коров особое внимание уделялось анализу рациона кормления, содержания, эксплуатации и селекционно-племенной характеристике поголовья продуктивных животных в хозяйствах Саратовской, Ростовской, Самарской областей. Изучая влияние рационов кормления в этих областях на рубцовую микрофлору, были получены результаты, из которых видно, что почти все виды кормов вызывают гибель микрофлоры от 5 до 70%. При исследовании рубцового содержимого от больных коров нами установлено, что количество инфузорий ниже предела физиологической нормы в два и более раз [1, 4]. Значительно снижена подвижность и изменен качественный состав инфузорий, который представлен в основном мелкими, а у импортного скота очень мелкими формами. Ферментативная активность рубцовой микрофлоры очень высокая (до 15 мин). При исследовании фекалий мы определили, что кал кисло-плесневелого запаха, жидкой консистенции.

Моча животных мутная, водянистой консистенции, запах имеет фруктовый оттенок.

При клиническом обследовании животных установлено, что у всех животных учащены пульс и дыхание.

Гематологическими исследованиями выявлено значительное снижение гематокритной величины и гемоглобина.

Поступление с кормами и постоянное образование в рубце кислых продуктов приводит к истощению компенсаторных механизмов и в конечном итоге приводит к изменению рН крови, что и подтверждается исследованием кислотно-основного состояния (КОС), которое характеризуется метаболическим ацидозом различной степени выраженности [2, 3, 5].

Установлено изменение поведения животных:

- животные «вялые», неохотно реагируют на розданный монокорм, предпочитая крупностебельчатую солому, а лучше сено;

- коротким жвачным периодом и сокращением количества жевательных движений;
- более продолжительным периодом отдыха: более 7 ч ночью и более 2 ч днем (норма 6-3 и 1-2 ч соответственно);
- превалирование ночного диуреза над дневным;
- животные, содержащиеся по беспривязной технологии, в большинстве случаев грязные, малоухоженные, что нельзя сказать о здоровых животных.

Таким образом, анализ рациона и условий содержания животных в промышленных комплексах свидетельствует, что существующие технологии неадекватно влияют на здоровье и продуктивность животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калюжный И. И. Здоровья импортных животных: спустя пять месяцев после завоза // «Животноводство России» - Москва, 2009. – С. 2-6.
2. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Резистентность у телят, полученных от коров и первотелок с нарушением обмена веществ // Современные проблемы ветеринарной онкологии и иммунологии. Материалы Международной научно-практической конференции. - Саратов, 2014. – С. 37-40.
3. Калюжный И. И. Клиническая гастроэнтерология животных // Санкт-Петербург, Москва, Краснодар 2015. (2-е издание, переработанное и дополненное) Издательство «Лань» – 448 с.
4. Калюжный И. И., Баринов Н. Д., Гвоздева О. Г. Патологические процессы, происходящие в рубце жвачных в современном понятии // Материалы международной научно-практической конференции. – Издат. Латанова В. П. Саратов, 2005. – С. 423-427.
5. 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.

УДК619:616.152.112:636.22/.28

НЕКАТОРЫЯ АСПЕКТЫ ПАТАГЕНЕЗУ ХРАЊИЧНАГА АЦЫДОЗУ ў ВЫСОКАПРАДУКТЫЎНЫХ КАРОЎ

Туміловіч Г. А., Воранаў Дз. У., Харьгонік Дз. М.

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Ацыдоз рубца – хвароба, якая характарызуецца доўгім перыядам зніжэння вадароднага паказчыка (рН) змесціва рубца, парушэннем стрававання і ацыдатычным станам арганізма [3]. Па шматлікасці і цяжару паталагічных працэсаў, якія ўзнікаюць у арганізме кароў, ацыдоз рубца найбольш актуальная праблема малочнай вытворчасці нашай краіны [2, 3]. Нягледзячы на тое, што гэтая хвароба знаходзіцца пад