

УДК 619:616-099-02:636.085

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АЛЬГОБУФЕР
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АЦИДОЗА**

Воронов Д.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ацидоз рубца нередко поражает 25-75% поголовья, а летальность при этом может составлять 3-5% стада (присутствует синдром внезапной смертности). Наиболее распространенный сценарий развития болезни – переход её в метаболический ацидоз, то есть нарушение рН внутренней среды всего организма [1; 2]. Итог – снижение молочной продуктивности коров, их воспроизводительной способности, уменьшение жирности молока, отставание в росте и развитии молодняка от больных животных, падеж заболевших, а также повышение затрат корма на производство молока и говядины; увеличения себестоимости продукции. Это наносит весомый экономический ущерб [1].

Лечение и профилактика связаны с применением раскислителей, дрожжей, пробиотических средств, а также оптимизацией рационов. Повсеместное применение пищевой соды, как химического средства для ошелачивания содержимого, не является панацеей. Это связано с низкой эффективностью соды, проблемой передозировки (не должно превышать 80-100 г/голову, хотя часто вводят до 300-400 г/голову), а также влиянием на рост микрофлоры и состояние слизистой рубца [1]. Необходимо помнить, что сода создает в растворе щелочную систему, которая противостоит кислоте.

В Беларуси появилось новое средство против ацидоза рубца под названием «Альгобуфер». В состав кормовой добавки Альгобуфер включен целый ряд элементов, которые дополняют друг друга. Оценка эффективности является актуальной задачей.

Цель работы – определить эффективность применения кормовой добавки Альгобуфер для профилактики ацидоза рубца у коров в УО СПК «Путришки» Гродненского района.

Опыт проведен в период с мая по сентябрь 2013 г. в цехе для молочных коров (100 дней лактации). Сформировано 2 группы: опытная и контрольная (по 15 голов). Коровам опытной группы в рацион вводили кормовую добавку Альгобуфер, которая содержит бикарбонат натрия (не более 30%), кальциевые отложения морских водорослей *Lithothamnion* sp., цеолит, соль магния, пропионат натрия, дрожжи кормовые, витамин В₁₂, соли йода, селена. Представляет собой однородный порошок бело-серого цвета, с характерным запахом, плохо растворим в воде. Дозировка – 100 г на голову в сутки. В контрольной группе использовали принятые в хозяйстве способ профилактики ацидоза рубца: включение в рацион гидрокарбоната натрия из расчета 100 г на голову в сутки. Все группы животных содержались в однотипных условиях; кормление одинаковым рационом. Оценивали состояние гемато-биохимического статуса коров, а также измеряли рН содержимого рубца, которое получали с помощью руминоцентеза. Все исследования проведены на базе аккредитованной научно-исследовательской лаборатории УО «ГГАУ».

Клинически в условиях УО СПК «Путришки» ацидоз рубца регистрируется в первые 2 месяца после начала лактации у коров с удоем – более 5000 кг. Ацидоз рубца у коров в условиях МТК «Заболоть» протекает как в легкой, так и в тяжелой форме. Основная причина обусловлена несбалансированностью рациона по сахаро-протеиновому отношению. Использование Альгобуфера позволяет снизить заболеваемость незаразной патологией коров с 73,3% до 20,01%. Также позво-

ляет профилактировать ацидоз и снижает заболеваемость животных болезнями незаразного характера на 53,29 %.

Альгобуфер эффективно поддерживает рН содержимого рубца на уровне не ниже 6,0 ед. Среднее значение после проведения опыта в контрольной и опытной группах рН составляла $5,97 \pm 0,42$ и $6,25 \pm 0,3$ соответственно.

Анализ крови подтверждает эффективное и интенсивное поступление компонентов кормовой добавки. Это позволяет профилактировать ацидоз рубца более эффективно, чем при использовании гидрокарбоната натрия.

Таким образом, применение кормовой добавки Альгобуфер является эффективным. Её можно использовать как альтернативу пищевой соде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапотько, А. М. Конкретная проблема молочной отрасли – не доводить до "закисления" корову [Текст] / А. М. Лапотько // Наше сельское хозяйство: журнал настоящего хозяина. – 2009. – № 2. – С. 42-46
2. Influence of dietary cation-anion balance during the dry period on the occurrence of parturient paresis in cows fed excess calcium / W. B. Tucker, [et al] // J. Anim. Sci. 70 (4) – P. 1238–1250.