

го средства // Производственная научная конференция по ветеринарии. Стара Загора (Болгария), октябрь, 1983. С. 11-14.

2. ОХИРА КЭЙКИЦУ. А. с. 52-143543. А. 23 К 1/00 от 14.09.81 (Япония).

3. ОХИРА КЭЙКИЦУ. А. с. 59-9144. А 23 К 1/100 1/175 от 29.02.84 (Япония).

4. САРУСЭИ КНИТИРО. А. с. 60-13659. А 23 К 1/00 С 12 от 09.04.85 (Япония).

5. МЮЛЕР ГОРСТ. Патент № 202492 А 61 К 35/10 от 30.06.81 (Германия).

6. КРУГЛОВ В.П. Использование торфа для получения стимуляторов роста // Торфяная промышленность. 1979. № 4. С.21-23.

7. МАЯКОВА Л.М. и др. Применение циклических аминов в качестве экстрагенов гуминовых кислот торфа и ростовых препаратов // Тр. КГУ. Калинин, 1984. С. 38-43.

8. НАУМОВА Т.В. и др. Получение биологически активных веществ из торфа // Гуминовые удобрения, теория и практика их применения: Сб. науч. тр. / ДСХИ. Днепропетровск, 1983. Т. 8. С.80-83.

УДК 631.411.4.001.2:619

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГУМАТА НАТРИЯ ПРИ
НАРУШЕНИЯХ ОБЕМНЫХ ПРОЦЕССОВ В РУБЦЕ КОРОВ

В.Е.ХОЗЕЙ

В условиях промышленного животноводства нарушения нормальной деятельности преджелудков жвачных встречаются часто. Их причина - изменения в бактериальных процессах пищеварения вследствие снижения активности, общей численности отдельных видов бактерий и простейших в преджелудках.

Массовое проявление дисфункции преджелудков у лактирующих коров приводит к значительным экономическим потерям из-за снижения молочной продуктивности. И хотя это заболевание, как правило, не вызывает гибели животных, но оно может перейти в более тяжелую форму (загнивание содержимого рубца) или осложниться метаболическими ацидозами и кетозами. Поэтому клинические исследования и биохимический анализ рубцовой жидкости следует проводить прежде всего с профилактической целью.

При взятии проб рубцовой жидкости вакуумным методом используют насос или шприц Жанэ, носопищеводный зонд, зажим, флакон с притертой пробкой и вазелин.

Перед взятием рубцовой жидкости животное фиксируют. Помощник, раскрыв рот животному, оттягивает язык несколько вперед и в сторону. Исполнитель, предварительно смазав вазелином носопищеводный зонд, осторожно вводит его через пищевод в рубец. Затем присоединяет к наружному концу зонда шприц Жанэ или насос. Отсосав воздух из зонда, перекрывает его зажимом и отсоединяет насос. Возвратив поршень шприца в исходное положение, вновь присоединяет его к зонду, снимает зажим и отсасывает жидкость, которую затем сливает во флакон и закрывает пробкой. Пользуясь этой методикой, можно получать необходимое количество рубцового содержимого в течение 3-5 минут, вместо 40-50 минут при других методах.

Взятую пробу немедленно процеживали и подвергали анализу. Для некоторых анализов взятые пробы следует консервировать 10%-ным раствором формальдегида (1:1). Рубцовое содержимое фильтровали в стакан, находящийся в сосуде с водой температурой 39-40°C.

На часовое стеклышко наносили 3-4 капли фильтрата и добавляли одну каплю раствора метиленовой сини 1:1000. Затем пипеткой наносили каплю окрашенного фильтрата на покровное стекло, быстро его переворачивали и накладывали на предметное стекло с круглым отшлифованным углублением. Край покровного стекла окаймляли вазелином. В полученном препарате "висячая капля" проводили микроскопические наблюдения за движением инфузорий вначале под малым, затем под средним увеличением микроскопа.

Инфузорий подсчитывали в камере Горяева (по общепринятой методике), как и форменных элементов крови.

Анализ рубцовой жидкости начинали с момента проведения органолептической оценки. Оценивали цвет, запах, консистенцию, вязкость, седиментацию, а в некоторых случаях и флотацию.

При клиническом исследовании у 27% коров на молочном комплексе установлено ухудшение аппетита, уменьшение количества жвачек, вялые сокращения рубца неодинаковой силы, число руминационных движений снижено.

Анализ и оценка рубцовой жидкости у этих коров показали изменение общей численности инфузорий, среди которых преобладали мелкие, малоподвижные формы. Количество их колебалось от 150 до 270 тыс/мл.

При органолептической оценке рубцовая жидкость имела коричнево-зеленый цвет, неприятный затхлый запах, водянистую консис-