

БУСОВА И.В., студентка

Научный руководитель БАБИНА М.П., доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ**

Интенсивное развитие молочного скотоводства, создание крупных ферм и комплексов по производству молока, внедрение производительных доильных установок с особой остротой ставят проблему борьбы с маститами и повышения санитарного качества молока. Маститы наносят сельскому хозяйству большой экономический ущерб: падает молочная продуктивность коров, происходит их преждевременная выбраковка, снижается санитарное качество молока и увеличиваются затраты на лечение больных животных. Несмотря на пристальное внимание к этой проблеме ученых всего мира, данный вопрос остается актуальным и по сей день.

Целью данной работы было изучение физико-химических показателей молока животных при лечении коров, больных катаральным маститом, современными препаратами в одном из хозяйств Витебской области.

Для проведения данных исследований было сформировано три группы животных. В первую группу были включены клинически здоровые животные, во вторую группу входили коровы, больные катаральным маститом, которым применяли Мастисан-форте, а третьей группе вводили препарат Тетра-дельта. Все препараты вводились внутримастно. После этого у всех животных были отобраны пробы молока, которые затем подвергались исследованию по органолептическим и лабораторным показателям в лаборатории. Из органолептических показателей молоко оценивали по цвету, вкусу, запаху и консистенции, из лабораторных – определяли кислотность, плотность, жирность, содержание белка, степень чистоты и бактериальную обсемененность. Молоко исследовалось периодически на протяжении всего периода проведения опытов.

При сравнении основных показателей у животных второй и третьей группы в начале болезни выявлено то, что в среднем они были таковыми: жирность – 1,5%, плотность – 600 кг/м<sup>3</sup>, кислотность – 24°Т, белок-1,4%. При визуальной оценке в молоке обеих групп было заметно наличие хлопьев и сгустков казеина. С каждым последующим проведенным исследованием показатели стали приближаться к показателям молока от здоровых коров. В среднем жирность молока составила 3,5%, кислотность – 19°Т, плотность – 1015,0 кг/м<sup>3</sup>, белок –

2,9%, консистенция молока стала однородной без сгустков и хлопьев. У животных второй группы выздоровление наступило через 6 дней, а из третьей группы через 8 дней.

Таким образом, очевидно, что лечение в двух группах было весьма эффективным, но во второй группе оно наступило на 2 дня раньше. Поэтому препарат Мастисан-форте наиболее подходит для применения в хозяйствах при лечении коров, больных катаральным маститом.

**УДК 636.93.23**

**ВАРГАН О.Н.**, студент

Научный руководитель **ЛУПШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НЕКОТОРЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НУТРИЙ В СВЯЗИ С ПОЛУВОДНЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ**

Нутрия – южноамериканский полуводный грызун, обладает рядом анатомических особенностей, позволяющих значительное количество времени проводить в воде.

Перемещению в данной среде способствует относительно большая голова животного, переходящая в короткую мускулистую шею, а затем в удлиненное туловище. Оно заканчивается длинным, конической формы хвостом, покрытым мелкими чешуйками и редкими волосками, с хорошо развитой мускулатурой в основании. При плавании хвост служит рулем.

Глазные орбиты животного находятся на уровне поверхности лба, обеспечивая плывущему зверю значительный обзор. Мощные задние ноги имеют по четыре пальца из пяти, соединенных перепонками.

Ноздри содержат клапаны с запирательными мускулами. Они сокращаются при нырянии животного и плотно закрывают ноздри, таким образом под водой нутрия может пребывать до 10 минут, проплывая до 100 м и более.

Разделенные спереди губы сходятся за резцами, что позволяет зверю отгрызать растения под водой, не пропуская воду в ротовую полость.

Молочные железы самок расположены высоко на боках, что позволяет щенкам сосать мать, сидящую в неглубокой воде. У самцов нет мошонки, а семенники большую часть времени находятся в брюшной полости. Отложение жира в пахах, под мышками, на холке и под хвостом, присутствующие даже у новорожденных животных,