

**НОВИКОВ А.С.**, студент

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

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ У КОРОВ ОСТЕОДИСТРОФИИ**

Целью нашей работы было изучение ветеринарно-санитарного качества молока при остеодистрофии и на фоне применения с целью профилактики болезни белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) «Спарта-концентрат» и «P-Sanipес».

Применение БВМД способствовало повышению в крови у подопытных животных уровня гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, а также биохимических показателей (содержание в крови кальция, каротина, Са:Р соотношение).

Использование коровам испытуемых добавок способствовало повышению их молочной продуктивности: в 1-й группе на 2,3 литра, во 2-й - на 0,67 литра. В контроле было отмечено снижение молочной продуктивности.

По органолептическим показателям молоко от больных коров ничем не отличалось от молока здоровых животных. Плотность молока коров всех подопытных групп находилось в пределах нормативных требований (1026,5 – 1029,1 кг/м<sup>3</sup>). Однако у животных контрольной группы плотность молока выше, чем у коров подопытных групп. В молоке от животных, которым применяли БВМД, имело место увеличение жирности на 0,17 – 0,42%.

Процент СОМО в молоке от подопытных коров оставался на одном уровне на всех этапах опыта. В контроле этот показатель снизился на 0,58%, что значительно ухудшило пищевую ценность молока.

Титруемая кислотность молока от коров, получавших БВМД, была в пределах нормы и составляла от 16,4 до 17,3 ° Т. В контроле данный показатель снижался ниже нормы и составлял 14,8±0,44 ° Т.

По показателям бактериальной обсемененности молоко от коров подопытных групп соответствовало I классу, в то время как в контроле этот показатель увеличивался до уровня III класса. Относительная биологическая ценность молока наиболее высокой была в 1-й группе – 104,6±2,31 %, во 2-й группе – 102,8±2,18 % против 100 %-ного показателя в контроле.

Заключение. Испытуемые БВМД способствует оптимизации

гематологических и биохимических показателей крови у животных, а также в значительной степени повышают качество и технологические свойства получаемого молока.

**УДК 619:616.33-002.44:2/28**

**НОВИЦКИЙ С.В.**, студент

Научные руководители: **ГУРИН В.П., КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПОРАЖЕНИЙ СЫЧУГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

На промышленных комплексах патология органов пищеварения у молодняка крупного рогатого скота занимает ведущее место среди внутренних болезней.

Целью данной работы явилось исследование распространения и нозологического профиля поражений сычуга.

В условиях Витебского мясокомбината проведен осмотр 112 сычугов убитых бычков. Животные были сняты с откорма в возрасте 16-18 месяцев, массой 400-460 кг. Откорм молодняка крупного рогатого скота проводился на комплексе СПК „Торгуны” Докшицкого района Витебской области.

При осмотре сычугов регистрировали локализацию, характер и количество ulcerозных поражений слизистой оболочки сычуга.

Эрозии были выявлены у 6 (5,4%) убитых животных. Эрозивные изменения наблюдались в фундальной зоне по большой кривизне органа, чаще на гребне складок слизистой оболочки в виде узких (1-3 мм) полос длиной от 1 до 5 см. Слизистая оболочка вокруг эрозий была незначительно отечна и гиперемирована.

Язвенные поражения слизистой оболочки сычуга были отмечены у 17 (15,2%) убитых бычков. Ulcerозные дефекты локализовались в фундальной и пилорической зонах органа. Одиночные язвы в зависимости от продолжительности течения патологии имели округлую форму до 5-7 см в диаметре. Края, по периметру дефекта, гладкие, равномерно отграничены от окружающей слизистой оболочки, которая выступала над дном язвы. Поверхность ulcerаций была шероховатой или гладкой с различным окрашиванием отдельных участков тканей дна язвы, от серого до бледно-розового и темно-коричневого цвета. От дефекта равномерно расходились складки слизистой оболочки высотой от 0,3 до 1,0 см.

Эрозии и язвы слизистой оболочки сычуга были обнаружены у