

# **ВЕТЕРИНАРИЯ**

УДК 619:618.19-002.636

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «КАРНИВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО- МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-1» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КОРОВ**

**Алексин М. М., Руденко Л. Л., Толкач Н. Г., Гурский П. Д.,  
Лебедева Т. И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из приоритетных задач молочного скотоводства является коррекция биохимического статуса животных. В молочном скотоводстве нарушения минерального обмена у коров регистрируются очень часто. При этом наиболее распространенным видом нарушения минерального обмена является остеодистрофия, при которой нарушается нормальное физиологическое функционирование организма животных, отмечается тенденция к снижению качества получаемой продукции. В связи с этим поиск экологически чистых и безвредных средств для профилактики у коров остеодистрофии, которые бы не оказывали негативного влияния на качество и безопасность получаемого молока, является актуальной задачей для ветеринарии.

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований было изучение качества и безопасности молока при сочетанном применении препарата «Карнивет» и белково-витаминно-минеральной добавки (БВМД) «Витамикс-1» для профилактики у коров остеодистрофии.

Для реализации поставленной цели было сформировано 3 группы животных по 10 голов коров в каждой. Животные 1-й группы получали препарат «Карнивет» в сочетании с БВМД «Витамикс-1». Коровам 2-й группы с профилактической целью задавали БВМД «Витамикс-1». Животные 3-й группы профилактические средства не получали и служили контролем.

Изучение качества и безопасности молока на фоне применения животным испытываемых средств профилактики остеодистрофии осуществлялось по органолептическим (цвет, запах, консистенция, вкус и привкус) и физико-химическим (плотность, содержание жира, % сухих обезжиренных веществ молока (СОВМ), содержание кальция, фосфора и каротина, титруемая кислотность, сычужно-бродильная проба) показателям. Также в молоке были определены содержание соматических клеток, общая микробная обсемененность и относительная биологическая ценность (ОБЦ).

Органолептически молоко от животных подопытных и контрольной групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость белого со слегка желтоватым оттенком цвета, без осадка и хлопьев. Вкус был приятный, слегка сладковатый. Запах приятный, молочный. Посторонние привкусы и запахи отсутствовали.

При изучении физико-химических показателей было установлено, что применение испытываемых средств способствовало увеличению содержания жира на 0,17-0,42%, в то время как в молоке от контрольных животных данный показатель к окончанию опыта снижался на 0,84%.

Процент СОВМ у коров подопытных групп на протяжении всего опыта оставался на одном уровне (8,2-8,6%) в то время как у контрольных животных к окончанию опыта этот показатель снижался до  $7,66 \pm 0,33\%$ .

Наибольшее количество кальция, фосфора и каротина к окончанию опыта содержалось в молоке от животных 1-й подопытной группы, сочетанно получавших Карнивет и Витамикс-1.

По сычужно-бродильной пробе молоко от коров подопытных групп было оценено на класс выше, чем от контрольных животных, что свидетельствует об улучшении его технологических свойств. Титруемая кислотность молока от подопытных коров была в пределах нормы (16,4-17,3°Т), в то время у контрольных коров этот показатель был ниже нормативных показателей (14,8 $\pm$ 0,44°Т).

Содержание в молоке соматических клеток в начале опыта было в пределах нормы (7,0-7,4\*10<sup>5</sup> в 1 см<sup>3</sup>) у коров всех групп. К окончанию опыта в молоке от коров, получавших Карнивет и Витамикс-1, было отмечено снижение данного показателя до 6,4\*10<sup>5</sup> в 1 см<sup>3</sup>. Также применение коровам с целью профилактики остеодистрофии испытываемых средств способствовало снижению бактериальной обсемененности молока. Относительная биологическая ценность молока наиболее высокой была в 1-й группе – 104,6 $\pm$ 2,31%. Несколько

ниже этот показатель был в молоке от животных 2-й группы –  $102,8 \pm 2,18\%$  против 100% в контроле.

Таким образом, дача коровам с целью профилактики остеодистрофии Карнивета в сочетании с БВМД «Витамикс-1» либо БВМД «Витамикс-1» в отдельности не оказывает негативного влияния на безопасность молока, а также в некоторой степени способствует повышению его качества и технологических свойств.

УДК 631.155.2:658.703:637.104 /07

## **КАЧЕСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ И ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД<sub>3</sub>Е-МИНЕРАЛЫ»**

**Белявский В. Н., Лучко И. Т.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Минимизировать использование химиотерапевтических средств, гарантировать уменьшение потерь поголовья птицы от болезней и снизить воздействие множественных стресс-факторов можно с помощью кормовых добавок на основе БАВ. Однако применение новых кормовых добавок, как и ветеринарных препаратов, требует тщательного подхода в вопросах контроля их влияния на качество продукции, получаемой от животных [1, 2].

Цель исследований – изучить влияние добавки «АД<sub>3</sub>Е-минералы» на качество мяса бройлеров и яиц кур-несушек.

Оценка влияния добавки кормовой «АД<sub>3</sub>Е-минералы» (кальций, фосфор, магний, марганец) на яичную продуктивность кур-несушек кросса «Хайсекс белый» и качество яиц проводилась в условиях ООО «Берестовицкая птицефабрика». Для проведения опыта в птичниках с клеточным содержанием было подобрано 2 группы яйценосных кур в возрасте 13-14 недель: опытная (n=40412) и контрольная (n=11764). Несушкам опытной группы на протяжении 5 дней выпаивалась добавка «АД<sub>3</sub>Е-минералы» из расчета 1 л на 1000 л воды, а куры контрольной группы получали только основной рацион.

Профилактическая эффективность добавки «АД<sub>3</sub>Е-минералы» и ее влияния на качественные показатели тушек бройлеров кросса Росс 308 изучались на птицекомплексе СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района, где было подобрано 2 группы суточных цыплят-