

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «КАРНИВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-1» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КОРОВ

Введение. Одной из слагаемых успешного развития скотоводства является эффективная борьба с болезнями животных. Широкое распространение и ощутимый экономический ущерб, наносимый ими, обязывают исследователей обратить пристальное внимание на постоянное совершенствование их диагностики, средств лечения и профилактики. При этом не всегда должное внимание уделяется изучению качества и безопасности продукции животноводства на фоне применения новых лечебно-профилактических средств [1, 2].

Целью работы явилось проведение ветеринарно-санитарной оценки молока при сочетанном использовании ветеринарного препарата «Карнивет» и белково-витаминно-минеральной добавки (БВМД) «Витамикс-1» для профилактики у коров остеодистрофии.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследований было сформировано 3 группы животных по 10 голов коров в каждой. Коровы первой группы сочетанно получали препарат «Карнивет» и БВМД «Витамикс-1» соответственно в дозах 1 л на 1 т воды и 1 г на 10 кг живой массы с комбикормом. Животным второй группы с профилактической целью задавали БВМД «Витамикс-1» в аналогичной дозировке с кормом. Коровы третьей группы профилактические средства не получали и служили контролем.

В ходе выполнения работы оценивалась молочная продуктивность коров, находящихся в опыте, а также осуществлялась ветеринарно-санитарная экспертиза молока на фоне применения испытываемых средств.

Пробы молока, предназначенные для исследования, отбирали в утреннюю дойку индивидуально от каждой коровы в количестве не менее 250 мл. Отобранные пробы молока сразу же подвергались фильтрации и охлаждались до +40 °С.

При проведении ветеринарно-санитарной оценки молока определяли его органолептические свойства (цвет, запах, консистенция, вкус и наличие привкусов), физико-химические показатели (плотность, содержание жира, титруемая кислотность, содержание сухих обезжиренных веществ молока (СОВМ), кальция, фосфора и каротина). Также была поставлена сычужно-бродильная проба для оценки качества молока на пригодность для изготовления сыра и определена его общая микробная обсемененность.

Результаты исследований. По органолептическим показателям молоко от животных всех групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость белого или слабо-кремового цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус такого молока был приятный, слегка сладковатый. Запах приятный, молочный.

В результате лабораторных исследований было установлено, что плотность молока коров всех групп находилось в пределах нормативных требований (1026,5-1029,1 кг/м³).

В молоке от животных, которым применяли испытываемые препараты, содержание жира к окончанию опыта составляло в среднем 4,2%, в то время как у коров контрольной группы этот показатель был несколько ниже – 3,78%. Аналогичная тенденция просматривалась и в показателях содержания в молоке СОВМ.

Наибольшее количество кальция, фосфора и каротина к окончанию опыта содержалось в молоке от животных подопытных групп (особенно от коров, которым сочетанно применяли препарат «Карнивет» и добавку «Витамикс-1»).

Молоко от коров подопытных групп по сычужно-бродильной пробе было оценено на I класс, что было выше по сравнению с контролем.

Титруемая кислотность молока от коров подопытных групп была в пределах нормы и составляла от 16,4 до 17,3 °Т. В то же время в молоке от коров контрольной группы этот показатель снижался ниже нормативных показателей и составлял 14,8±0,44 °Т.

Применение коровам с целью профилактики остеодистрофии испытуемых средств, способствовало снижению бактериальной обсемененности молока до 8,4-9,2×10⁴ КОЕ, в то время как молоко от животных контрольной группы имело примерно первоначальную микробную обсемененность – 1,1×10⁵ КОЕ.

Заключение. Из полученных результатов следует, что проведенный комплекс исследований по изучению качества молока на фоне сочетанного применения коровам для профилактики остеодистрофии ветеринарного препарата «Карнивет» и БВМД «Витамикс-1» указывает на то, что применяемые средства не ухудшают его органолептические свойства, а даже в некоторой степени способствуют улучшению физико-химических и технологических свойств получаемого молока.

Литература. 1. Алексин, М. М. Эффективность применения белково-витаминно-минеральных добавок и хелатного препарата для профилактики остеодистрофии у коров и ветеринарно-санитарное качество молока / М. М. Алексин, Л. Л. Руденко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов БГСХА. – Горки, 2010. – Вып. 14, ч. 2. – С. 209–215. 2. Алексин, М. М. Пути улучшения качества и безопасности продуктов убоя крупного рогатого скота при остеодистрофии с использованием белково-витаминно-минеральных препаратов / М. М. Алексин, Л. Л. Руденко, О. Н. Локтева // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2011. – Т. 47, вып. 1. – С. 141–144.

УДК 619.4.083.37:612.017+636.081.4

КУЛЕШОВА А.С., студент

Научные руководители - **АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доцент; **КУЗНЕЦОВА Д.С.**, магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВИНИНЫ ПРИ СТРЕССОВОМ СИНДРОМЕ

Введение. Стресс или общий адаптационный синдром - это комплекс приспособительных реакций организма, возникших в результате действия на организм сильных, резких, необычных раздражителей. В результате стресса в конечном итоге резко снижается продуктивность животных (снижаются прирост живой массы, процессы молокообразования, яйценоскости и др.). На этом фоне ухудшается качество продукции, повышаются затраты труда и средств на единицу продукции, возрастает смертность животных.

Целью работы являлось определение качества получаемой мясной продукции при убое свиней со стрессовым синдромом.

Материалы и методы исследований. Работа по изучению качества мяса при убое свиней со стрессовым синдромом проводилась в условиях ОАО «Витебский мясокомбинат». Исследованию подвергались продукты убоя от свиней после предубойного отдыха, так и без него (убой «с колес»). Всего было происследовано 94 пробы мяса от свиней, не получавших предубойный отдых.

Результаты исследований. При транспортном стрессе у свиней отмечают ухудшение качества мяса. Такое мясо по международной классификации получило название PSE-мясо (от англ. pale - бледная, soft - мягкая, exudative pork - водянистая свинина) [1]. Нами было установлено, что рН такого мяса составляла 5,0-5,2, что было значительно ниже по сравнению с мясом от животных, которым был предоставлен отдых перед убоем (5,4-5,65). В