

3. El-Deed, W. M. Biochemical markers of ketosis in dairy cows at post-patuerient period: oxidative stress biomarkers and lipid profile / W. M. El-Deed, El-Bahr S. M. // American Journal of Biochem. and Molec. Biology. – 2017. – Vol. 7 (2). – P. 86-90.

УДК 619:616. 98:579. 842. 11: 614. 31:637. 5

## **ВЛИЯНИЕ СЫВОРОТКИ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ АНТИТОКСИЧЕСКОЙ АНТИАДГЕЗИВНОЙ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ УБОЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Г орбунова И. А., С томма С. С., Кулешова А. С.

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Для животноводческих комплексов обычных традиционных ферм Республики Беларусь большую опасность представляют вирусные и бактериальные желудочно-кишечные и респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота. Они наносят хозяйствам ощутимый экономический ущерб, который складывается за счет падежа, задержки роста и развития, снижения прироста живой массы, выбраковки переболевших животных и значительных расходов на мероприятия по их профилактике и ликвидации [3]. Кроме того, переболевание молодняка животных в раннем постнатальном периоде различными болезнями, приводит к снижению качества получаемой мясной продукции.

Массовая вакцинация животных, применение химиопрепаратов, антибиотиков и других веществ, приводит к нарушению биоценозов [2].

Антибиотики могут оказывать токсическое и иммунодепрессивное действие на организм, вызывать дисбактериозы, появление атипичных форм микробов, формирование у них антибиотикоустойчивости. Кроме того, остаточные количества антибиотиков в мясе последнее время строго нормируются. Соответственно, их использование в животноводстве имеет четкую тенденцию к уменьшению до полного запрета. Поэтому потребность в использовании для специфической профилактики инфекционных болезней и лечения больных животных сывороточных препаратов, а следовательно промышленное производство их в требуемых объемах, стало объективной необходимостью [1].

Влияние биопрепарата (сыворотка поливалентная антиадгезивная антитоксическая против колибактериоза сельскохозяйственных живот-

ных, разработанная сотрудниками кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней УО «ВГАВМ» и работниками ОАО «БелВитунифарм»), на показатели качества и безопасности мяса и продуктов убоя молодняка крупного рогатого скота явилось целью нашей работы.

Качество и безопасность мяса определяли органолептическими (внешний вид, цвет туши с наружной и внутренней сторон, состояние мышечной ткани, жира, сухожилий, костного мозга, запах, консистенция, прозрачность и аромат бульона) и физико-химическими (определение pH, реакция на пероксидазу, определение наличия продуктов первичного распада белков в бульоне, определение содержания влаги) методами исследования. Определяли относительную биологическую ценность мяса и токсичность. Бактериологический метод исследования заключался в выделении микроорганизмов из материала путем культивирования их на питательных средах с последующей идентификацией.

Результаты проведенных исследований показали, что органолептические показатели мяса, полученного от молодняка крупного рогатого скота, которым вводили сыворотку поливалентную антиадгезивную антитоксическую против колибактериоза сельскохозяйственных животных, свидетельствуют о доброкачественности продукта. По физико-химическим показателям достоверной разницы между опытными и контрольной группами не установлено. Из этого следует, что в мясе молодняка крупного рогатого скота, которым вводили биопрепарат, процессы созревания протекают нормально и не отличаются от таковых контрольных проб. Относительная биологическая ценность и токсичность мяса от животных опытной и контрольной групп соответствует норме. В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы из всех образцов мяса от опытных и контрольных животных не выделены.

Таким образом, ветеринарно-санитарными исследованиями мяса установлено, что применение молодняку крупного рогатого скота сыворотки поливалентной антиадгезивной антитоксической против колибактериоза сельскохозяйственных животных не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя животных. По показателям относительной биологической ценности мясо молодняка крупного рогатого скота несколько превосходит аналогичный показатель мяса от контрольных животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Даровских, С. В. Поливалентная антитоксическая сыворотка против сальмонеллеза животных (получение, контроль и применение): автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.03 / С. В. Даровских; Витеб. гос. акад. вет. медицины. – Минск, 2009. – 22 с.

2. Медведев, А. П. Условно-патогенные микробы и их роль в инфекционной патологии животных / А. П. Медведев, А. А. Вербицкий, М. В. Грибанова // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2006. – № 1. – С. 12-13.
3. Молодняк крупного рогатого скота: кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней: монография / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 288 с.

УДК 619:614.31:637

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МАСТИКОЛ-ФОРТЕ И УБЕРОСАН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ**

Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Пахомов П. П., Гуйван В. В.,  
Усенко Б. А., Волчкова А. А.

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Одно из ведущих мест среди незаразных болезней дойных коров занимают маститы. Эта болезнь имеет широкое распространение и регистрируется у коров во многих странах мира, нанося молочному скотоводству значительный экономический ущерб.

В этой связи разработка новых средств и способов терапии при лечении маститов у коров, изучение доброкачественности молока при применении лекарственных веществ дойным коровам является актуальной проблемой.

Целью нашей работы являлась оценка качества молока и его санитарных показателей при применении препаратов «Мастикол-форте» и «Уберосан» для лечения коров, больных катаральным маститом.

Распространение маститов у коров хозяйства и сезонность данной патологии изучали в течение года. С этой целью проводилось обследование 400 коров дойного стада.

Диагноз на мастит ставили на основании клинического исследования молочной железы осмотром, пальпацией и по характеру экссудата. Подтверждали лабораторным исследованием секрета путем постановки пробы с беломаслином и Милк-тестом.

В результате было установлено, что средняя заболеваемость маститами составляет 44 %, а в 73 % случаев причиной субклинического мастита и в 77,3 % случаев причиной катарального мастита является действие этиологических факторов неинфекционного характера.