

2. Fuller, R. Probiotics and prebiotics: microflora management for improved gut health / R. Fuller, G. Gibson // Clin Microbiol Infect. 1998. - № 4. - P. 477-480.
3. Godic, T. K., Matijasic, B.B. Partial Characterisation of Bacteriocins Produced by *Bacillus cereus* Isolates from Milk and Milk Products / T. K. Godic, B.B. Matijasic // Food Technol. And Biotechnol. – 2003. – Vol. 41, N 2. – P. 121–129.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЙОДСОДЕРЖАЩЕГО
СРЕДСТВА «БЛОКАДА» КОМПАНИИ DELAVAL (ШВЕЦИЯ)
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА И СНИЖЕНИЯ СОМАТИЧЕСКИХ
КЛЕТОК В МОЛОКЕ В УСЛОВИЯХ СПК «ИМЕНИ В.И. КРЕМКО»
ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

Обуховский В.М., Михалюк А.Н.

ЗАО Консул

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

По требованиям нормативных документов при производстве продукции животноводства, сырое молоко должно быть получено от здоровых сельскохозяйственных животных на территории, благополучной в отношении инфекционных и других общих для человека и животных заболеваний. Показателем здоровья дойной коровы является уровень соматических клеток в молоке. Приблизительно 80% соматических клеток молока – это лейкоциты и 20% – это отмершие клетки эпителия молочной железы. Повышение уровня соматических клеток является признаком воспалительного процесса в организме, чаще всего мастита. Таким образом, высокий уровень в стаде коров с субклинической и клинической формой мастита является основной причиной получения молока с высоким уровнем соматических клеток [1, 3].

Серьезным барьером в распространении мастита является обработка сосков после доения, так как сам процесс машинного доения, даже у хорошо налаженной доильной установки, сопряжен с сильным механическим действием на кожу сосков, в результате возникают микротрещины и нарушения кровообращения и лимфотока. Все это снижает местные защитные функции организма и открывает ворота для инфекции. Интенсивное молочное скотоводство, беспривязная система содержания и доение в доильном зале по ряду известных причин способствует распространению мастита. Следовательно, возникает необходимость в эффективных способах защиты сосков после и между доениями. Современный рынок предлагает огромное количество средств для этих целей, однако йодсодержащие препараты были и до сих пор остаются наиболее эффективными, так как уничтожают практически все виды микроорганизмов [2, 3].

Целью исследований явилось изучение эффективности использования йодсодержащего средства «Блокада» компании DeLaval для профилактики мастита и снижения соматических клеток в молоке в условиях СПК им. В.И. Кремко Гродненского района.

Исследования проводились на МТФ «Огородники» СПК им. В.И. Кремко Гродненского района в течение 30 дней. Были отобраны две группы дойных коров – контрольная и опытная. В опытную группу вошли 64 головы высокопродуктивных животных. Использовали технологию доения принятую в хозяйстве, а в опытной группе дополнительно для дезинфекции сосков после доения применяли йодсодержащее средство «Блокада». При изучении эффективности средства проводили контроль животных обеих групп на клинический и субклинический мастит (еженедельно), а также получаемого от этих животных молока на уровень соматических клеток (ежедневно).

Предварительные исследования показали достаточно высокую пораженность животных опытной группы субклинической формой мастита, но с внедрением средства «Блокада» уровень заболеваемости стал снижаться. Так, если в начале опыта общее число пораженных маститом долей составляло 62, то в конце 45 (ниже на 37,5%).

Результаты исследований показали, что применение средства «Блокада» позволило значительно снизить содержание соматических клеток в молоке к концу исследований. Так, содержание соматических клеток в молоке снизилось с 430 до 290 тыс./мл (практически в 1,5 раза), что является хорошим результатом, так, как в соответствии с СТБ 1598-2006 для молока сорта Экстра ССК не должно превышать 300 тысяч в 1 мл молока.

Таким образом, средство «Блокада» способствовало снижению уровня заболеваемости маститом у коров и позволило резко снизить ССК в молоке и тем самым значительно улучшить его качество.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анюлис, Э. Диагностика и лечение скрытых маститов у коров / Э. Анюлис, С. Ялерас // Материалы конф. - СПб, 2001. С.11-12.
2. Бала, С.С. Диагностика и лечение маститов у коров // Успехи современного естествознания. – 2005. – № 10 – С. 36-37.
3. Иноземцев, В.П. Ветеринарно-санитарные аспекты получения экологически чистого молока / В.П. Иноземцев, И.И. Валковой, В.М. Юрков, Л.Д. Демидова // Ветеринария. 1999. - №3. - С.3-8.

УДК 636.22/28.034(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВО-МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Павленя А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод животноводства на промышленную основу, увеличение концентрации коров на молочных комплексах, а также интенсивное использование животных сопровождается снижением их плодовитости и нарушением воспроизводительной функции. В некоторых хозяйствах ежегодно не дают приплода 17-24% коров.