

сборник научных статей по материалам XX Международной научно-практич. конференции (Ветеринария. Зоотехния). – Гродно, 2017. – С. 89-90.

2. Свиридова, А. П. Состояние естественной резистентности организма телят профилактического периода в хозяйствах Гродненской области / А. П. Свиридова, В. М. Зень, С. Л. Поплавская, Е. А. Андрейчик, П. П. Вашкевич // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2017. – Т. 36 (Ветеринария). – С. 174-179.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33(047.31)

## **МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЫВОВ С СОСКОВ ВЫМЕНИ ДО И ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ СРЕДСТВОМ «ANYCLEANFITO»**

**Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Кушмар Н. О., Томчук Д. И.**

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

Производство и реализация молока и молочной продукции в современных условиях теснейшим образом связаны с вопросами биологической безопасности. Основная цель при работе в этой области – всесторонняя защита людей и среды их обитания от экологически неблагоприятных факторов [1].

Одной из задач современной ветеринарной медицины является профилактика заболеваний молочной железы, что является менее затратным, чем лечение заболевших животных (Черепяхина Л. А., 2007). Поэтому возникает потребность в безвредных и эффективных средствах, которые способны препятствовать проникновению патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в молочную железу галактогенным путем. Перспективным является применение пробиотических препаратов, которые в последнее время широко используются в разных сферах ветеринарной медицины [2, 3].

Целью исследования являлось проведение микробиологических исследований смывов с сосков вымени до и после обработки средством «AnyCleanFito».

Исследования проводили на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на молочнотоварной ферме «Путришки». В ходе производственных испытаний средства для обработки сосков вымени после доения «AnyCleanFito» по принципу условных пар-аналогов были сформированы 2 группы дойных коров в возрасте от 4 до 8 лет по 15 голов в каждой – опытная и контрольная. Животным опытной группы в течение 21 дня проводили обработку вымени после доения средством

«АнуСleanFito», согласно инструкции по применению, для обработки сосков вымени коров контрольной группы использовался препарат «Прогресс-Б-25», согласно инструкции по применению.

Смывы отбирали трижды: в начале, в середине и в конце опыта. Смывы брали с поверхности кожи сосков (с боковой поверхности и области сфинктера сосков) стерильными ватными тампонами, смоченными физраствором с последующим высевом на дифференциально-диагностические и элективные питательные среды.

Оценку результатов посева проб на плотные питательные среды проводили после появления учитываемых колониеобразующих единиц (КОЕ) по всей площади поверхности чашки Петри.

Анализируя полученные данные, было выявлено, что до обработки вымени в опытной и в контрольной группах общая бактериальная обсемененность была в пределах  $5,1 \times 10^5$ - $7,8 \times 10^5$  КОЕ/мл. Как показали результаты бактериологических исследований, на коже вымени коров доминировали энтеробактерии и стрептококки. Кроме того, кожа сосков вымени подопытных животных была контаминирована дрожжеподобными грибами и стафилококками. На 10-й день исследований уровень дрожжеподобных грибов и стафилококков в посевах у коров опытной группы снизился, в сравнении с контрольной, в 2,3-2,7 раза соответственно.

Данная закономерность регистрировалась и к концу эксперимента: количество энтеробактерий, стафилококков, стрептококков и дрожжеподобных грибов у коров опытной группы составило в среднем  $1,6 \times 10^4$ ;  $7,8 \times 10^3$ ;  $2,0 \times 10^3$ ;  $5,0 \times 10^2$  КОЕ/мл соответственно в сравнении с контролем. У коров контрольной группы фоновое значение стафилококков, стрептококков и энтеробактерий определялось на более высоком уровне и составило в среднем  $\sim 10^4$  и  $\sim 10^5$  КОЕ/мл соответственно.

Таким образом, обработка вымени коров после доения средством «АнуСleanFito» способствует существенному снижению уровня общей бактериальной обсемененности на 96,8%, количества стафилококков на 29%, стрептококков на 80%, дрожжеподобных грибов на 66,7% и энтеробактерий на 94%. Смягчающие и биологически активные компоненты, входящие в состав средства, предотвращают сухость кожи, профилактируют появление микротрещин, снижают риск травмирования во время доения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Воронин, Б. А. Обеспечение качества и безопасности продукции животноводства в рамках таможенного союза (информация о технических 111 регламентах) / Б. А. Воронин, И. М. Донник, О. Г. Лоретц // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 4. – С. 78-84.
2. Лойко, И. М. Пробиотики в рационах поросят / И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного произ-

водства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22,28 мая 2015 года) / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2015. – Зоотехния. Ветеринария. – С. 240-242.

3. Лойко, И. М. Биохимические показатели крови телят при использовании кормовой пробиотической добавки / И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XIX Международной научно-практической конференции (Гродно, 19,138 мая 2016 года) / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2016. – Зоотехния. Ветеринария. – С. 56-58.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33(047.31)

## **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «ANYCLEANFITO»**

**Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Кушмар Н. О.,  
Томчук Д. И.**

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

Санитарно-гигиеническая безопасность производимого молока – комплекс проблем, определяемый рядом факторов, которые можно объединить понятием «технология и культура производства». Однако ученые выделяют факторы, имеющие основное неблагоприятное влияние на качество, – это содержание микроорганизмов и соматических клеток в молоке коров [1, 3, 4].

В последние годы придается большое значение санитарной обработке вымени, которая оказывает значительное влияние на снижение бактериальной обсемененности молока и способствует в значительной степени повышению качества молока [2].

Целью исследования являлось проведение органолептических и лабораторных исследований молока с целью определения его качества на фоне применения средства «AnyCleanFito».

Исследования проводили на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на молочнотоварной ферме «Путришки». В ходе производственных испытаний по принципу условных пар аналогов были сформированы 2 группы дойных коров в возрасте от 4 до 8 лет по 15 голов в каждой – опытная и контрольная (таблица).