

При комплексном изучении влияния технологии содержания коров на продуктивность и качественные показатели молока, установлено, что при беспривязном способе содержания и доении коров в специализированном доильном зале были получены лучшие показатели по производству и качеству молока: молочная продуктивность выше на 8,1 %, выход молочного жира – на 11,55 %, молочного белка – на 8,64 %.

#### **Список использованных источников**

1. Безенко, Т.И. Повышение качества молока и снижение его потерь / Т.И. Безенко / Резервы увеличения производства молока. – М., 1986. – С.159–168.
2. Портной, А.И. Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве – путь к производству конкурентной по качеству продукции / А.И. Портной / Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сборник научных трудов. Горки, 2007. Вып. 10. – С. 113–118.

УДК 636.237

### **ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА**

**Студент – Хвашевская А.С. группа 15им, 1 курс**

**Руководитель: к. с.-х. н., доцент Костюкевич С.А.**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь*

В последние годы большое внимание уделяется санитарной обработке вымени, которая оказывает значительное влияние на снижение бактериальной обсеменённости молока и способствует в значительной степени повышению его качества.

Установлено, что после подмывания вымени 10-й коровы микробная обсеменённость воды увеличивается более чем 38000 раз. По другим данным в 1 мл воды, после подмывания 9 коров содержится 980000 бактерий, а в молоке увеличивается число микроорганизмов в 8 раз [1].

Перед тем как начать дойку соски, чашу, живот и ноги коровы необходимо вымыть и обработать антисептическими веществами. Для обработки используют 3 способа:

- сухой с использованием одноразовых бумажных или тканевых салфеток «Sowotaan», «Dermatex»;
- влажный; с применением влажных салфеток, пропитанных лосьонами, антибактериальными средствами; салфетки являются одноразовыми; рекомендуют использовать материал «Profilaclopre», «Profilac Нехопре», «Profilac Dermapre»;
- мокрая очистка; является самой эффективной; применяют гели, пену и мыльные растворы.

Для мокрой очистки используют следующие средства: «Гигиена Лакто-Старт», «Algalit», «Priolit», «Fitolit». Готовят мыльные растворы и чистую тёплую воду для окончательного обмывания. Чтобы предотвратить распространение инфекции, для каждой коровы предусматривают индивидуальную чашу с водой, салфетку для помывки и высушивания вымени. Моющее средство должно легко смываться водой. В противном случае остатки мыла попадут в молоко. Перекись водорода уничтожает патологическую микрофлору [2].

Цель обработки вымени после доения состоит в обеспечении защиты сосков и молочных желёз скота от проникновения в них инфекционных возбудителей. Следует выбирать такие средства по уходу за коровьим выменем, которые образуют защитную пленку на сосках (например, раствор йода, антибактериальные средства, а также препараты, содействующие ускоренному сокращению клапанного мышечного устройства и, соответственно, закрытию молочного канала в соске). Йод обеззараживает соски коровы, а также влияет на быстроту заживления существующих ран [1].

Цель исследований – изучить влияния обработки вымени коров на качество получаемого молока.

Влияние обработки вымени коров до и после доения на качество молока представлено в таблице.

Таблица – Показатели качества молока

Качество молока	С обработкой вымени	Без обработки вымени
Сорт молока	Экстра	Первый
Количество соматических клеток, тыс./см <sup>2</sup>	267	765
Количество микроорганизмов, тыс./см <sup>2</sup>	89	537
Патогенные микроорганизмы на поверхности вымени	Нет	Есть

Исследования показали, что обработка вымени коров до доения и после него значительно улучшают качество получаемого молока. От коров, вымя которых регулярно обрабатывалось, период исследований получали молоко сорта «экстра», патогенных микроорганизмов на поверхности вымени коров обнаружено не было. Количество соматических клеток составило 267 тыс./см<sup>2</sup>, что на 498 тыс./см<sup>2</sup> меньше, чем у животных без обработки вымени.

#### **Список использованных источников**

1. Дойти, А Здоровье вымени и качество молока / А. Дойти, В. Обритхауз. – Киев : АграрМедиенУкраина, 2010. – 174 с.
2. Карпова, Н. Растворы для дезинфекции вымени от «ДеЛаваль» / Н. Карпова //Животноводство России, 2007. № 4.– С. 48–49.

УДК:631.363:636.085

### **ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ ЗЕРНОФУРАЖА**

**Студент – Быцко А.Д. группа 3мпт, 4 курс**

**Руководитель: к.т.н., доцент Романович А.А.**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь*

В мировой практике известны методы и технологии обработки зернового сырья с целью повышения его переваримости и усвояемости. В последние годы, особенно за рубежом, широко применяются экструдирование, экспандирование и другие виды термомеханической обработки зернофуража [1].

Экструдирование предусматривает два вида воздействия на зерно: механическое и влаготепловое. Подлежащее экструзии сырье доводят до влажности 12–16 % и в некоторых случаях измельчают, а затем подают в экструдер, где под действием высокого давления (2,8–2,9 МПа) и трения зерновая масса разогревается до 120–150 °С. Затем, в результате быстрого перемещения ее из зоны высокого давления в зону атмосферного, происходит «взрыв», в результате чего масса вспучивается и образуется продукт микропористой структуры [1].

Вследствие деструкции целлюлозно-лигнинных образований и желатинизации крахмала значительно улучшается его кормовая ценность