

А. Миронов // Селекционно-генетические и эколого-технологические проблемы повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров : науч. тр. / Брян. гос. с.-х. акад. ; под науч. ред. Е.Я. Лебедько. – Брянск, 2008. – С. 11-16.
2. Зацепин, П. Ф. Регуляция воспроизведения молочного скота / П. Ф. Зацепин, И. П. Шейко. – Жодино, 2011. – 334 с.

УДК 637.14.04/.07

ТЕХНОЛОГИЯ ДОЕНИЯ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Тимошенко М. В., Шматко Н. Н.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Производство молочного сырья, соответствующего установленным санитарно-гигиеническим нормам и требованиям, в современных рыночных условиях переросло в разряд не только зоотехнической, но и экономической задачи субъектов хозяйствования. Её решению должно соответствовать широкое применение наиболее эффективных современных технологий, позволяющих получать продукцию высокого качества.

Как показывает мировой и отечественный опыт, в молочном скотоводстве наиболее перспективным технологическим приемом является беспривязное содержание коров с доением в доильных залах на поточных высокопроизводительных установках. Доильные залы, как главный элемент технологии, позволяют в сочетании с другими решениями снизить затраты труда, автоматизировать зоотехнический учет, улучшить санитарно-гигиенические характеристики и параметры получаемого молочного сырья [1, 2].

Целью исследования данной работы явился анализ характеристик молока коров черно-пестрой породы, полученного при различных технологиях производства: доение в молокопровод (401 голов с привязным содержанием) и в доильном зале конструкции типа «Параллель» при беспривязном содержании скота (627 голов).

Исследования проведены на базе молочно-товарных комплексов Смолевичского района Минской области (с примерно одинаковым уровнем кормления около 68 ц к. ед. на 1 голову в год). Обработка данных была проведена на основе системного подхода с использованием статистических данных, сравнительного анализа, абстрактно-логического метода.

Анализ исследуемых данных показал, что у животных, содержащихся беспривязно с доением в доильном зале, молоко отличается более высоким содержанием жира и белка (на 0,1 и 0,01% соответственно). Кроме этого, число соматических клеток при доении в молокопровод составило в среднем 370 тыс/мл, что в 2,3 раза больше, чем при беспривязной технологии. В молоке, полученном в доильном зале, бактериальная обсемененность ниже, чем при доении на линейной доильной установке на 28%.

Полученные при анализе данные позволяют заключить, что технологии, применяемые при доении в доильном зале, допускают лишь минимальный контакт молока с окружающей средой и способствуют его меньшей обсемененности микроорганизмами. Кроме того, благотворно влияет на санитарно-гигиенические параметры и химический состав продукции, малая протяженность труб молокопровода в доильном зале.

Молоко такого качества, согласно требованиям СТБ 1598-2006, соответствует нормам, предъявляемым к сырью сорта «экстра», закупочная цена которого на 14% превышает цену высшего сорта, что, в свою очередь, определяет экономическую составляющую (выручку, рентабельность) процесса по производству молока.

В ходе анализа также установлено, что доля реализованного молочного сырья, соответствующего сорту «экстра» при привязном способе содержания с доением в молокопровод, составила около 30%, а при беспривязной технологии содержания с доением в доильном зале – 80%.

Прирост денежной выручки за счет улучшения качества молока при применении различных технологий доения в исследуемых объектах составит около 37%.

Таким образом, можно сделать вывод, что технологическая линия доения молока является одним из основных резервов повышения его качества. Наилучшие условия для получения молока с высокими качественными параметрами при низких трудовых затратах обеспечиваются при доении коров в автоматизированных доильных залах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кормление и содержание высокопродуктивных коров : науч.-практ. рекомендации / Белорус. гос. с.-х. акад., Науч.-практ. центр НАН Беларуси по животноводству ; редкол.: А.П. Курдеко [и др.]. – Горки : БСХА, 2010. – 91 с.
2. Догиль, Л. Ф. Экономические основы повышения качества и конкурентоспособности продукции АПК / Л. Ф. Догиль // Экономика предприятий и отраслей АПК : учебник / П.В. Лещиловский [и др.] ; Белорус. гос. экон. ун-т ; под ред. П. В. Лещиловского, Л. Ф. Догиль, В. С. Тонковича. – Минск, 2001. – Гл. 1.21. – С. 267-286.