

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Величина молочной продуктивности и качество молока зависят от породы, кормления, физиологического состояния, условий содержания и технологии доения. Во всех странах мира, в т. ч. и в Республике Беларусь, разработаны Государственные стандарты на производимое молоко, регламентирующие его состав. Это связано с тем, что на фермах и комплексах применяют разнообразные технологии по содержанию, кормлению, доению животных и первичной обработке молока, что оказывает значительное влияние на качество молока и молочных продуктов. В связи с этим основными требованиями к качеству сырого молока являются: низкое количество общего числа бактерий, в т. ч. маслянокислых и термостойких; ограниченное число соматических клеток и свободных жирных кислот; отсутствие ингибирующих веществ (соды, амиака и др.), антибиотиков и механических примесей.

В связи с этим цель наших исследований – изучить влияние технологии доения на качество молока в КСУП «Ваверка-Агро» Лидского района Гродненской области»

Задачи наших исследований: изучить молочную продуктивность коров при доении на доильных установках УДА-16 и Вестфалия», химический состав и технологические свойства молока, определить экономическую эффективность использования доильных установок.

При проведении исследований доение коров осуществлялось на установке «Елочка УДА 16» и «Параллель». Все исследуемое поголовье коров находилось в одинаковых условиях содержания.

Качественные показатели молока, поступаемого на завод, выше из доильной установки Вестфалия, чем молоко, полученное на доильной установке УДА-16. Плотность выше на 3 г/см, точка замерзания ниже на 0,005, бактериальная обсемененность ниже – 210 тыс./см³ и количество соматических клеток – 120 тыс./см³ по сравнению с молоком с доильной установки УДА-16.

Содержалось СОМО выше на 0,26 %, жира – на 0,23 % ($P < 0,01$), белка – на 0,09 %, лактозы – на 0,03 %.

За 180 дней опыта коровы, доившиеся на доильной установке Westfalia, имели выше продуктивность, чем на установке УДА-16, на 258,0 кг, или 8,8 % ($P > 0,999$), содержание жира – на 0,24 % ($P > 0,999$),

белка – на 0,11 % ($P > 0,999$), молочного сахара – на 0,11 % ($P > 0,999$), кислотность ниже на $0,41^{\circ}\text{T}$,

За период исследований при доении на установке УДА-16 бактериальная обсемененность молока составила 326,2 тыс./см³, количество соматических клеток – 386,02 тыс./см³. Уровень соматических клеток в молоке, полученного на установке «Westfalia», составил 258,21 тыс./см³, что ниже на 127,81 тыс./см³, или 49,5 %, чем в молоке коров при доении на УДА-16, и бактериальная обсемененность – на 269,3 тыс./см³, ниже на 56,9 тыс./см³.

По экономическим показателям молоко, полученное на установке Westfalia, имело ниже себестоимость 1 ц молока на 8,7 руб., получено выручки больше на 34 192,2 руб. Уровень рентабельности повысился на 18,6 п. п. Данные экономического анализа свидетельствуют о том, что экономическая эффективность производства молока в хозяйстве зависит не только от кормления, но и от типа доильной установки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баймишева, Д. Ш. Влияние типа доильных установок на продуктивность и качественные показатели молока коров черно-пестрой породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.10 / Д. Ш. Баймишева. – Усть-Кинельский, 2012. – 17 с.
2. Донник, И. М. Влияние технологии доения на молочную продуктивность и качество молока коров / И. М. Донник, О. Г. Лоретц // Аграр. вестн. Урала. – 2014. – № 12. – С. 13-16.
3. Современные технологии управления процессами обеспечения качества молока / И. А. Тихомиров [и др.] // Вестник ВНИИМЖ. – 2016. – № 3(23). – С. 42.

УДК 636.32.38.034

ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПОРОДЫ ПРЕКОС И ИХ ПОМЕСЕЙ

Кравцевич В. П.

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

Живая масса является главным показателем прижизненной оценки мясной продуктивности животных, позволяет проводить прогнозирование формирования мясности у животных, а также характеризует их скороспелость.

Мясная продуктивность является одним из основных видов продукции, определяющей экономическое состояние и народнохозяйственное значение отрасли в целом. Поэтому вопрос изучения путей улучшения мясных качеств разводимых пород овец в Республике Беларусь является актуальным.