

3. Царенко, П. П. Прочность – главное качество скорлупы яиц / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева, Е. В. Осипова // Птица и птицепродукты. – 2012. – № 5. – С. 51-56.
4. Дядичкина, Л. Инкубационные качества яиц высокопродуктивных мясных кроссов / Л. Дядичкина, Т. Цилинская, Н. Позднякова, Т. Мелехина. // Птицеводство. – 2011. – № 1. – С. 25.

УДК 637.125

ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ И ПОЛНОТЫ ВЫДАИВАНИЯ КОРОВ В ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Курак А. С., Барановский М. В., Музыка А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук

Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

В технологии машинного доения особое значение придается додаиванию. После машинного доения современными доильными аппаратами в вымени остается 6-8% молока от общего удоя, жирность которого достигает более 10 процентов. Необходимость машинного додаивания объясняется анатомо-гистологическим строением вымени и несовершенством доильных аппаратов, в связи с чем в конце доения наблюдается наполнение доильных стаканов на основание вымени и закрытие отверстия между цистернами вымени и соска. Вследствие этого прекращается доступ молока из альвеолярного и цистернального отделов вымени в сосок. Попытки отказа от выполнения операции машинного додаивания приводят к потере молока и жира [1, 2, 3, 4].

Учитывая важность машинного доения в общей технологической цепи производства молока и вместе с тем несовершенство отечественных доильных установок с площадками (отсутствие автоматизированных систем машинного додаивания), проведены исследования, направленные на изучение эффективности работы импортных автоматических систем машинного додаивания, что представляет научно-практический интерес.

Работа выполнена в лаборатории технологии машинного доения и качества молока РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на молочнотоварных комплексах «Жажелка» РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского и «Сычи» СПК «Агрокомбинат Снов» Несвижского районов Минской области.

Цель исследований – зоотехническая оценка систем машинного додаивания в импортных доильных установках «Елочка» (Германия).

Для хронометража показателей процесса машинного доения в доильных установках «Елочка» (2x15) производства фирмы «Импульса» и «Вестфалия» (2x20) (Германия) было взято 50 коров, пригодных к машинному доению и содержащихся беспривязно.

Установлено, что продолжительность периода автоматического машинного додаивания в исследованиях на доильной установке «Елочка» (2x15) производства фирмы «Импульса» находилась в среднем в пределах 72 с, с колебаниями от 16 до 130 с. За это время из вымени животных было выдоено в среднем 316 мл молока, или 4,9% от общего удоя. Средняя скорость молокоотдачи составила 263 г/мин. После машинного додаивания в вымени оставалось в среднем 77 мл (ручной додой), или 1,0% молока, что свидетельствует о достаточно полном выдаивании животных (норма до 200 мл). Отключение и снятие доильного аппарата с сосков вымени происходило при снижении молокоотдачи до 200 г/мин. Средняя скорость молокоотдачи при трехразовой дойке находилась в пределах 1,32 кг/мин.

Система машинного додаивания срабатывала после уменьшения потока молока в среднем до 600 г. При дальнейшем снижении молокоотдачи до 200 г/мин происходило автоматическое снятие доильного аппарата с вымени животных. Перед доением, в соответствии с программой, производилась автоматическая стимуляция вымени в течение 40 с. Суточная продуктивность животных составляла 22 кг молока.

В доильной установке «Вестфалия» (2x20) (Германия) длительность операции машинного додаивания составила в среднем 61 с (колебания от 20 до 95 с). При выполнении операции машинного додаивания было получено 206 мл, или 2,9% молока от разового удоя. О полноте выдаивания свидетельствуют результаты ручного додаивания животных, при выполнении которого было получено 60 мл молока. Средняя скорость молокоотдачи при трехразовом доении составила 1,57 кг/мин.

Таким образом, результаты проведенных исследований позволили установить, что доильные установки «Елочка» фирм «Импульса» и «Вестфалия» (Германия), оснащенные автоматическими системами машинного додаивания, позволяют реализовать полноценный рефлекс молокоотдачи и обеспечить полное выдаивание животных. Наиболее оптимальному режиму додаивания коров соответствует система машинного, установленная в доильной установке «Елочка» фирмы «Вестфалия» (Германия).

ЛИТЕРАТУРА

1. Админ, Е. И. Доение коров на фермах промышленных комплексов / Е. И. Админ. – Киев: Урожай, 1980. – 144 с.
2. Граупнер, М. Влияние автоматического додаивания на молочную продуктивность / М. Граупнер, Г. Рудовский, Д. Ботур // Тез. докл. VI Всесоюзн. симп. по машинному доению с.-х. жив. – М., 1983. – С. 21-22.
3. Ebendorff, W. Untersuchungen zum Einfluss auf Milchleistung und Eutergesundheit bei Unterlassen des Nachmelkens Auswirkungen in der 3. Laktation / W. Ebendorff, K. Kram, K. Hartmann // Mh.Veter.-med. – 1985. – Bd. 40, № 4. – S. 116-118.
4. Курак, А. С. Снижение потерь молока при машинном доении коров / А. С. Курак, А. Ф. Трофимов, Н. С. Яковчик // Зоотехния. – 2003. – № 9. – С. 30-32.

УДК 636.2.061

ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ

Лобан Р. В., Сидунов С. В., Сидунова М. Н., Козырь А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук

Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

По экстерьеру крупного рогатого скота можно судить о направлении продуктивности животного, о состоянии его здоровья и физической крепости, о породной принадлежности и типичности для данной породы, об индивидуальных особенностях животного, о способности к производству большого количества продукции, о пригодности к условиям промышленной технологии. Экстерьер животного, как и любой другой фенотипический признак, формируется под влиянием породы, пола, возраста, кормления и других факторов внешней среды. Основными признаками здорового телосложения мясного скота являются общая пропорциональность; глубокая и широкая грудь; крепкий, хорошо развитый костяк; правильная постановка конечностей; глубокое, хорошо развитое по всей длине туловище [1].

Нами была изучена характеристика линейного роста лимузинских бычков, выращенных в ОАО «Агро-Мотоль» и ОАО «Туровщина», исследования проводились по 10 основным линейным промерам, взятым в возрасте 12 и 15 мес (таблица 1).