В работе использована маточная культура (Chlorella vulgaris (Beijerinck) штамм IBCE C-19) любезно предоставленная лабораторией кафедры промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции Полесского государственного университета.

Анализ исследований показал, что использование питательной среды № 2 позволяет сохранить свойства первичной рабочей суспензии водоросли и в течение 5 дней достичь ее плотности 8 млн. клеток на 1 мл, а применение питательной среды № 1 позволяет достичь за такой же период времени культивирования плотности суспензии 7 млн. клеток на 1 мл. Таким образом, установлена большая эффективность среды № 2 при культивировании суспензии хлореллы.

УДК 637.115:637.112:637.5.04

РЕАЛИЗАЦИЯ РЕФЛЕКСА МОЛОКООТДАЧИ У КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ

Курак А. С.[1], Музыка А. А.[1], Шейграцова Л. Н.[1], Яковчик Н. С.[2]
[1] – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь;
[2] – РУП «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК» УО «БГАТУ»
г. Минск, Республика Беларусь

Наличие молоковыведения к моменту подключения доильных стаканов на соски вымени является важным условием, обеспечивающим предупреждение вредного влияния вакуума в начале доения на слизистую оболочку вымени, т. к. поток молока, рефлекторно выделяющегося из альвеолярного отдела, препятствует образованию вакуума в цистернах вымени. Невыполнение этого важного правила машинного доения приводит к возникновению болевых ощущений, задержке большого количества остаточного молока, поражению четвертей вымени маститом. В связи с этим очень важно, после того как началось раздражение сосков и подготовка вымени к доению не прерывать, замедлять или нарушать этот процесс [1, 2, 3, 4, 5].

Исследования проведены в условиях молочнотоварной фермы «Жажелка» РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита». Проведено изучение оптимальных вариантов (40 и 60 с) продолжительности от начала

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

преддоильной подготовки вымени до надевания доильных стаканов на вымя животных.

Установлено, что латентный период рефлекса молокоотдачи у коров, находящихся на 1-3 месяцах лактации, по сравнению с животными на 4-8 месяцах лактации, при 60-секундном интервале задержки с подключением доильного аппарата после преддоильной подготовки вымени, по сравнению с 40-секундной, снизился на 3,1 с, в то время как у животных с более поздней стадией лактации (4-8 мес) уменьшился на 11,8 с.

Увеличение интервала от начала преддоильной подготовки вымени коров до подключения доильного аппарата с 40 до 60 с не привело к существенному изменению параметров выведения молока за первые три минуты у коров 1-3 месяцев лактации, в то время как у коров с более поздней стадией лактации (4-8 месяцев) происходило достоверное повышение интенсивности выведения молока от первой к третьей минутам – в пределах от 0,3 до 0,4 кг за 1 мин, или 3,8-8,8 %, и в среднем за весь период доения – на 0,4 кг/мин, или 8,0 %.

Разовый удой коров (4-8 месяцы лактации) при 60-секундной задержке, по сравнению с 40-секундной, повысился на 0,3 кг, или 3,8 %, что обусловлено, наряду с повышением скорости молокоотдачи, более высокой полнотой выдаивания молока из вымени, о чем свидетельствуют показатели ручного додаивания – произошло снижение на 111 г, или 38 %.

Установлено, что интервал в 60 се, по сравнению с 40-секундным, не приводит к существенному и достоверному влиянию на показатели рефлекса молокоотдачи у коров на ранней стадии лактации (1-3 месяца). При проведении преддоильной подготовки вымени у этих коров в условиях привязного содержания и доении в линейных установке 2АДСН наиболее целесообразно применять промежуток от начала преддоильной подготовки вымени до подключения доильного аппарата в 40 с, в то время как для коров, находящихся на 4-7 месяцах лактации – 60 с.

Выявленные оптимальные временные пределы промежутка от начала преддоильной подготовки вымени коров до подключения доильных аппаратов (40 и 60 с для коров, находящихся на 1-3 и 4-8 месяцах лактации) соответственно позволяют поддерживать полноценный рефлекс молокоотдачи у животных, обеспечивая таким образом предотвращение холостого доения сосков молочной железы в вначале процесса машинного доения.

Установленные оптимальные интервалы от начала преддоильной подготовки до надевания доильных стаканов способствовали увеличе-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

нию средней интенсивности молоковыведения и количества молока, полученного за весь период процесса машинного доения. Отмечена тенденция увеличения показателя выдоенности животных за первые 3 мин доения, полноты выдаивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вальдман, Э. К. Физиология машинного доения коров / Э. К. Вальдман. – Л.: Колос, 1977. – 191 с.
2. Головань, В. Т. Влияние подготовки вымени на молоковыведение / В. Т. Головань, С. Ф. Вельчо // Животноводство. – 1978. – № 3. – С. 73-74.
3. Кокорина, Э. П. Физиологическое обоснование биотехнологии машинного доения // Тез. докл. VI Всесоюзн. симп. по машинному доению с.-х. жив., Таллин, 13-16 сент. 1983 г. – М., 1983. – С. 42-44.
4. Рузский, С. А. Отбор коров для машинного доения / С. А. Рузский, С. А. Сергеев. – М.: Колос, 1969. – 127 с.
5. Тунников, Г. Влияние массажа вымени на полноту выдаивания и количество остаточного молока / Г. Тунников // Сб. науч. тр. / Саратовский с.-х. ин-т. – Саратов, 1977. – Вып. 99. – С. 37-38.

УДК 636.2.033:577.21

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Лобан Р. В., Сидунов С. В., Гуминская Е. Ю., Сидунова М. Н.
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Использование ДНК-маркеров в селекции мясного скота является особенно актуальным, поскольку численность поголовья специализированных пород мясного скота невелика, а существующая прижизненная оценка племенного молодняка не позволяет определить генетически заложенную мясную продуктивность. Внедрение в животноводство ДНК-технологий позволяет изучить гены-маркеры животных, благодаря которым появляется возможность контролировать и прогнозировать племенную ценность животных и вероятность получения от них мясной продукции высокого качества, в т. ч. мраморной говядины [1].

Согласно литературным данным, в качестве позиционных и функциональных генов-кандидатов, связанных с липидным метаболизмом и влияющих на мраморность мяса крупного рогатого скота, потреблением корма, репродуктивной функцией, а также ростом и кон-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ