

$$КИ_{рх} = 0,50 И_{сп} + 0,35 И_{мм} + 0,15 И_{кс},$$

$$КИ_{рс} = 0,20 И_{сп} + 0,50 И_{мм} + 0,30 И_{кс},$$

где $КИ_{рх}$ – комплексный индекс племенной ценности ремонтных хрячков; $КИ_{рс}$ – комплексный индекс племенной ценности ремонтных свинок; $И_{мм}$ – многоплодие матери; $И_{кс}$ – качество сосков; 0,50; 0,35; 0,15 – относительные весовые коэффициенты частных индексов хрячков; 0,20; 0,50; 0,30 – относительные весовые коэффициенты частных индексов свинок;

$$КИ_{рх} = 0,50 \times 100 + 0,35 \times 103 + 0,15 \times 104 = 101,4.$$

Комплексный индекс племенной ценности у ремонтных хрячков в СГЦ «Заднепровский» составил 101,5 %, в ОАО «Василишки» – 102 %, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 103 %.

Комплексный индекс племенной ценности у ремонтных свинок в СГЦ «Заднепровский» составил 100,6 %, в ОАО «Василишки» – 100,8 %, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 101 %.

УДК 637.115:637.112

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДДОИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ КОРОВ

Курак А. С.¹, Музыка А. А.¹, Кирикович С. А.¹, Пучка М. П.¹, Макарушко А. И.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Промышленная технология производства молока предъявляет особые требования к основным элементам биотехнической системы машинного доения. Имеющиеся недостатки, являющиеся, в первую очередь, результатом ее несовершенства, в значительной степени снижают эффективность молочного скотоводства. Рациональная технология машинного доения коров и ее четкое соблюдение способствует повышению продуктивности животных и сохранению их здоровья, в связи с чем во всем мире огромное внимание уделяется изучению путей и методов повышения ее эффективности [1-6].

Цель исследований – усовершенствовать преддоильную подготовку вымени коров для реализации полноценного рефлекса молокоотдачи.

Исследования проведены на молочно-товарном комплексе ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области. Выполнение технологических операций доения проводилось в

соответствии с регламентом «Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа».

При выполнении технологической операции сдаивания первых порций молока операторы обычно пользуются двумя способами – кулаком и «щипком» (пальцами). Изучение и анализ научно-технической литературы показал отсутствие каких-либо материалов, свидетельствующих о результативности (эффективности) применения любого из этих способов. В связи с этим возникла необходимость проведения экспериментальных исследований по выяснению эффективности каждого из них в целях выявления степени стимулирующего эффекта, оказывающего влияние на рефлекс молокоотдачи. В дополнение к этому изучаемые способы сдаивания первых порций молока целесообразно было бы дополнить еще одной операцией, которая, на наш взгляд, является важной в плане стимуляции рефлекса молокоотдачи у коров. Эта операция изложена в п. 3.5 «Правил машинного доения коров»: «...вытирают вымя чистым полотенцем, протирают соски, особенно зону сфинктера, и, охватывая соски руками, подталкивают их снизу вверх для усиления рефлекса молокоотдачи».

При сдаивании первых порций молока «кулаком» продолжительность латентного периода молокоотдачи достоверно снизилась, по сравнению со сдаиванием «щипком», на 12 с, или 30 %, а при добавлении к этому операции подталкивания вымени у основания сосков снизу вверх – на 23 с, или в 2,2 раза. Полученные данные свидетельствуют о том, что рассмотренные методы преддоильной подготовки вымени коров оказали положительное влияние на изменение латентного (скрытый) периода молокоотдачи. При этом продолжительность доения также сократилась соответственно на 0,7 и 0,8 мин, или 11,9 и 15,6 %.

Выявлено, что количество молока ручного додаивания также характеризует полноценность рефлекса молокоотдачи. Определение количества молока, полученного при ручном додаивании, показало, что во втором варианте оно уменьшилось на 40 мл, или 13,3 %, а в третьем – на 115 мл, или в 1,6 раза. Эти данные подтверждают положительное влияние сдаивания первых порций молока кулаком и подталкиванием основания вымени снизу вверх, в результате которых животные более полно отдавали молоко в доильный аппарат. Следует отметить, что по остальным показателям, характеризующим степень проявления рефлекса молокоотдачи у коров, выявлена положительная тенденция в пользу рассматриваемых опытных вариантов преддоильной подготовки вымени коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисовец, К. Ф. Проблемы машинного доения коров / К. Ф. Борисовец, А. А. Алешин, В. К. Казакевич // Молочное и мясное скотоводство. – 1977. – № 3. – С. 46-47.
2. Вальдман, Э. К. Физиология машинного доения коров / Э. К. Вальдман. – Л.: Колос, 1977. – 191 с.

3. Головань, В. Т. Влияние подготовки вымени на молоковыделение / В. Т. Головань, С. Ф. Вельчо // Животноводство. – 1978. – № 3. – С. 73-74.
4. Кокорина, Э. П. Физиологическое обоснование биотехнологии машинного доения / Э. П. Кокорина // Тез. докл. VI Всесоюз. симп. по машинному доению с.-х. жив., Таллин, 13-16 сент. 1983 г. / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина, Эстонский науч.-исслед. ин-т животноводства и ветеринарии. – М., 1983. – С. 42-44.
5. Рузский, С. А. Отбор коров для машинного доения / С. А. Сергеев. – М.: Колос, 1969. – 127 с.
6. Правила машинного доения коров / Белорус. респ. правл. Всесоюз. агропром. НТО. – Мн.: Ураджай, 1990. – 38 с.

УДК 636.52/.58.061. 4/ .8

ДИНАМИКА РОСТА МОЛОДНЯКА КУР ЯИЧНЫХ ЛИНИЙ

Курило И. П.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Скорость роста и развитие птицы тесно связаны с ее хозяйственно полезными признаками. Рост и развитие представляют собой сложный процесс, на который оказывают влияние генетические факторы и условия содержания птицы [1, 2]. Племенная работа с отечественной птицей необходима для снижения зависимости страны от импортных поставок, обеспечения ветеринарной безопасности птицеводства, повышения продовольственной безопасности государства. Селекционная работа с птицей ведется непрерывно на протяжении ряда поколений сотрудниками станции [1, 3].

Целью исследований являлось изучение динамики живой массы цыплят четырех исходных линий кур белого кросса, начиная с суточного до 16-недельного возраста.

Исследования проводили на базе отделения «Генофонд» филиала «Минский» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» в 2024 году. В качестве объекта исследований служила птица трех исходных линий яичных кур белого кросса: Б5, Б6, БМ породы белый леггорн и резервной линии Б4 серой калифорнийской породы. В период выращивания линейного молодняку кур осуществляли систематический контроль за его ростом и развитием. Проводили ежемесячное взвешивание 100 голов каждой линии, учитывали сохранность цыплят и анализировали прирост живой массы. Средний прирост по линиям подсчитывали за весь период выращивания. Для оценки качества выращенного молодняку в 16-недельном возрасте определяли однородность стада путем выражения в процентах числа особей, имеющих живую массу в пределах средней $\pm 10\%$ от всего количества взвешенной птицы. В таблице и на рисунке представлена в динамике средняя живая масса цыплят.