Анализ полученных данных показал, что при использовании данного устройства для доения 50 голов овец затрачивается 105-135 мин, или, в среднем, от 2 до 2,3 мин на голову, и значительно облегчается процесс доения. При необходимости количество клеток для доения можно увеличить.

Таким образом, новое устройство для фиксации и доения овец значительно облегчает процесс доения, может использоваться как стационарно в кошаре под навесом, так и на открытых пастбищах, чему способствует простота конструкции и разборно-сборная возможность использования; простота использования установки позволяет выполнять и такие зооветеринарные работы, как таврение, взятие образцов крови и другие процедуры, требующие фиксации животного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Особенности доения каракульских овец / А. Я. Хасилбеков [и др.] // Научно-практический журнал «Животноводство и племенное дело». – № 2. – 2021. – С. 25-27.
2. Технология производства продукции каракулеводства / Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. – М, 2014. – 391 с.
3. Суванкулов, Ш. К. Совершенствование процесса доения овец и коз в частных хозяйствах / Ш. К. Суванкулов. – Самарканд, 2013. – 121 с.

УДК 636.082.12.636.4

ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Чернявский С. Е., Халак В. И., Чегорка П. Т.
ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»
г. Днепр, Украина

Теоретической основой для проведения исследований являются работы отечественных и зарубежных ученых [1-3].

Цель работы – изучить откормочные и мясные качества молодняка свиней крупной белой породы зарубежного происхождения.

Исследования проведены в агроформированиях Днепропетровской области, мясокомбината «Джаз» и лаборатории животноводства Государственного учреждения «Институт зерновых культур НААН». Объектом исследования был молодняк свиней крупной белой породы зарубежного происхождения.

Оценку животных указанной производственной группы по откормочным и мясным качествам проводили с учетом следующих пока-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

зателей: среднесуточный прирост живой массы за период контрольного откорма, г; возраст достижения живой массы 100 кг, дней; длина охлажденной туши, см; толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков, мм [4]. Комплексную оценку молодняка свиней по откормочным и мясным качествам проводили по индексу О. Вангена [5].

Внутрипородную дифференциацию животных (формирование групп) проводили с учетом индекса О. Вангена (I) [(0,67×σ) ± к среднему значению I]. Значение указанного индекса у животных I группы (класс M^+) варьировало от 36,43 до 37,53, II (класс M^0) – от 35,20 до 36,11, III (класс M^-) – от 33,54 до 35,11 баллов.

Биометрическую обработку результатов исследований [6] и расчет экономической эффективности использования животных подопытных групп проводили по общепринятым методикам [7].

Результаты исследований свидетельствуют, что среднесуточный прирост живой массы молодняка свиней за период контрольного откорма составляет 719,3 ± 7,01 г (Cv = 4,99 %), возраст достижения живой массы 100 кг – 182,6 ± 1,16 дней (Cv = 3,25 %), толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков – 25,7 ± 0,54 мм (Cv = 10,83 %), длина охлажденной туши – 96,2 ± 0,55 см (Cv = 2,94 %). Индекс О. Вангена варьирует в пределах от 33,54 до 37,53 баллов.

С учетом внутрипородной дифференциации животных по индексу О. Вангена установлено, что молодняк свиней I группы превосходил ровесников III по среднесуточному приросту живой массы за период контрольного откорма на 32,9 г (td = 2,20; P < 0,05), возрасту достижения живой массы 100 кг – 6,1 дней (td = 2,86; P < 0,05). Разница между животными указанных групп по индексу О. Вангена составляет 2,60 баллов (td = 12,38; P < 0,001).

Противоположная закономерность установлена между группами по мясным качествам. Так, разница между животными III и I групп по толщине шпика на уровне 6-7 грудных позвонков составляет 3,8 мм (td = 3,16; P < 0,01), длине охлажденной туши – 1,1 см (td = 0,80; P < 0,05).

Результаты расчета экономической эффективности использования молодняка свиней подопытных групп показали, что максимальную прибавку дополнительной продукции получено от молодняка свиней I подопытной группы – +1,68 %, а ее стоимость составляет 73,30 гривны, или 1,64 долларов США, за 1 кг живой массы.

На основании проведенных исследований установлено, что молодняк свиней подконтрольной популяции по возрасту достижения живой массы 100 кг, толщине шпика на уровне 6-7 грудных позвонков и длине охлажденной туши превосходил минимальные требования

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

класса элита в среднем на 6,80 %. Достоверная разница между животными разной внутрипородной дифференциации по индексу О. Вангена (I и III группы) по толщине шпика на уровне 6-7 грудных позвонков составляет 13,81 %, длине охлажденной туши – 1,14 %. Максимальную прибавку дополнительной продукции получено от молодняка свиней, у которых индекс О. Вангена варьирует от 36,43 до 37,53 баллов – +1,68 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Khalak V., Gutyj B., Bordun O., Ilchenko M., Horchanok A. (2020). Effect of blood serum enzymes on meat qualities of piglet productivity. Ukrainian Journal of Ecology, 10(1), 158−161.
2. Лобан, Н. А. Система селекционно-генетических методов оценки откормочных и мясных качеств свиней / Н. А. Лобан // Свинарство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник Інституту свинарства і АПВ НААН. – Полтава, 2014. – Вип. 65. – С. 69-75.
3. Церенюк, О. М. Генетичний потенціал продуктивності свиней порід уельс та ландрас за відгодівельними якостями / О. М. Церенюк // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – Харків, 2018. – № 120. – С. 160-167.
4. Березовський, М. Д. Методики оцінки кнурів і свиноматок за якістю потомства в умовах племінних заводів і племінних репродукторів / М. Д. Березовський, І. В. Хатько // Сучасні методики досліджень у свинарстві. – Полтава, 2005. – С. 32-37.
5. Племенное дело в свиноводстве / В. Г. Козловский [и др.]. – Москва: Колос, 1982. – 272 с.
6. Лакин, Г. Ф. Биометрия. Учебное пособие для биол. спец. вузов / Г. Ф. Лакин. – Москва: Высшая школа, 1990. – 352 с.
7. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новой технологии, изобретений и рационализаторских предложений. – Москва: ВАИИПИ, 1983. – 149 с.

УДК 636.234.1/237.23: 636.082.265

ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

Шахмар Мамед оглы Мамедов
Научно-исследовательский институт животноводства Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики
г. Баку, Республика Азербайджан

На сегодняшний день актуальной проблемой сельского хозяйства является увеличение производства качественного, экологически чистого молока. Анализ показывает, что в регионах, где разводят высокопродуктивные породы крупного рогатого скота, увеличивается объем молока и снижается себестоимость. Это повышает рентабельность отрасли и обеспечивает ее экономическую эффективность, поэтому осо-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ