2. Халак, В. И. Некоторые инновации в селекции свиней и их зоотехническая оценка. Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства: материалы международной научно-практической конференции «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение сельского хозяйства», 21-22 сентября 2020 г. – Персиановский: Донской ГАУ, 2020. – С. 237-244.
3. Ващенко, П. А. Прогнозування племінної цінності свиней на основі лінійних моделей, селекційних індексів та ДНК-маркерів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора с.-г. наук: спец. 06.02.01 «Розведення та селекція тварин» / П. А. Ващенко. – Миколаїв, 2019. – 43 с.
4. Лакин, Г. Ф. Биометрия. Учеб. пособие для биол. спец. вузов – 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Высшая школа, 1990. – 352 с.
5. Халак, В. І. Адаптація та відтворювальна здатність свиноматок великої білої породи різного походження / В. І. Халак // Вісник Сумського національного аграрного університету: Серія «Тваринництво» – Випуск 10 (16), 2009. – С. 126-130.

УДК 636.4.082.43

ПОКАЗАТЕЛИ ИНТЕРЬЕРА И ИХ СВЯЗЬ С ОТКОРМОЧНЫМИ И МЯСНЫМИ КАЧЕСТВАМИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ВЕНГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Халак В. И.
Государственное учреждение «Институт зерновых культур
Национальной академии аграрных наук Украины»
г. Днепр, Украина

Теоретической основой для проведения исследований являются научные разработки отечественных и зарубежных ученых [1-5].

Цель работы – изучить биохимические показатели сыворотки крови и их связь с откормочными и мясными качествами молодняка свиней крупной белой породы венгерской селекции.

Исследования проведены в условиях агроформирований и перерабатывающих предприятий Днепропетровской области (Украина), лаборатории животноводства Государственного учреждения Институт зерновых культур НААН Украины и научно-исследовательском центре биобезопасности и экологического контроля ресурсов АПК Днепровского государственного аграрно-экономического университета. Объектом исследований был молодняк свиней крупной белой породы венгерского происхождения. Оценку животных по откормочным и мясным качествам проводили согласно «Методике оценки хряков и свиноматок по качеству потомства в условиях племенных заводов и племенных репродукторов» [6]. В сыворотке крови определяли следующие показатели: содержание общего белка (г/л), содержание мочевины

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

(ммоль/л), содержание азота мочевины (мг %), концентрацию креатинина (мкмоль/л), концентрацию общих липопротеидов (мг %) [7]. Биометрическую обработку полученных результатов исследований проводили по методикам Лакина Г. Ф. [8].

Установлено, что биохимические показатели сыворотки крови молодняка свиней, отобранных для исследований, соответствуют физиологической норме клинически здоровых животных (содержание общего белка – 84,3 ± 1,19 г/л (Cv = 4,00 %); содержание мочевины – 5,24 ± 0,22 ммоль/л (Cv = 17,28 %); содержание азота мочевины – 10,24 ± 0,406 мг % (Cv = 15,38 %); концентрация креатинина – 221,40 ± 9,671 мкмоль/л (Cv = 16,92 %); концентрация общих липопротеидов – 619,00 ± 60,733 мг % (Cv = 36,71 %), а по показателям откормочных и мясных качеств соответствуют I классу и классу элита. Так, по результатам контрольного откорма и убоя животных среднесуточный прирост живой массы составляет 776,5 ± 6,36 г (Cv = 4,91 %), возраст достижения живой массы 100 кг – 177,3 ± 0,83 дней (Cv = 2,82 %), толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков – 20,9 ± 0,31 мм (Cv = 9,15 %), длина охлажденной туши – 96,7 ± 0,34 см (Cv = 1,72 %), длина беконной половины охлажденной полутуши – 85,7 ± 0,64 см (Cv = 3,60 %). Достоверные коэффициенты корреляции между указанными признаками установлены по следующим парам признаков: содержание общего белка × толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков (-0,453 ± 0,1340, tr = 3,37), содержание мочевины × толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков (-0,386 ± 0,1438, tr = 2,68), содержание мочевины × длина беконной половины охлажденной полутуши (-0,315 ± 0,4522, tr = 2,07), содержание азота мочевины × возраст достижения живой массы 100 кг (-0,490 ± 0,1285, tr = 3,81), концентрация креатинина × длина беконной половины охлажденной полутуши (+0,533 ± 0,1210, tr = 4,40), концентрация общих липопротеидов × длина беконной половины охлажденной полутуши (+0,509 ± 0,1253, tr = 4,06).

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о том, что молодняк свиней крупной белой породы венгерской селекции характеризуется достаточно высокими показателями откормочных и мясных качеств, а наличие достоверных корреляционных связей между указанными группами признаков и биохимическими показателями сыворотки крови – о возможности их использования в селекционно-племенной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бажов, Г. М. Биотехнология интенсивного свиноводства / Г. М. Бажов, В. Н. Комлацкий. – М: Россагропромиздат, 1989. – 269 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

2. Effect of blood serum enzymes on meat qualities of piglet productivity / V. Khalak [et al.] // Ukrainian Journal of Ecology. 2020. № 10 (1). P. 158-161. doi: 10.15421/2020_25.
3. Protein metabolism, physicochemical properties and chemical composition of muscle tissue in Large White weaners / V. Khalak [et al.] // Ukrainian Journal of Ecology, 10(4), 127-131. doi: 10.15421/20 20 _ 179.
4. 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.
5. Лобан, Н. А. Селекция на повышение продуктивных качеств свиней белорусской крупной белой породы с использованием маркерных генов / Н. А. Лобан // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2020. – Т. 55. – Ч. 1. – С. 145-156.
6. 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.
7. Лабораторні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині [Текст]: довідник / В. В. Влізло [та ін.]; за ред. В. В. Влізло. – Львів: СПОЛОМ, 2012. – 767 с.
8. Лакин, Г. Ф. Биометрия. Учеб. пособие для биол. спец. вузов – 4-е изд., пере-раб. и доп. – Москва: Высшая школа, 1990. – 352 с.

УДК 638.145.54

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Халько Н. В., Лепеев С. О.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современном пчеловодстве инструментальное осеменение пчелиных маток является необходимым и неотъемлемым элементом селекционно-племенной работы и требует на первоначальном этапе вложений, а также глубоких профессиональных знаний и навыков [1].

Медоносно-ресурсная база Республики Беларусь позволяет продуктивно содержать и использовать свыше 1 млн. 200 тыс. пчелиных семей. Поддержание на данном уровне такого количества пчелиных семей ежегодно требует такого же количества пчелиных маток. Для получения племенных районированных маток необходим контроль над спариванием, который осуществляется с помощью инструментального осеменения, что позволит значительно повысить эффективность селекционно-племенного материала с заданными свойствами. Матки, полученные таким способом, имеют высокие показатели яйценоскости и качественный расплод, а сроки начала яйцекладки наступают в среднем на 4-5 дней раньше по сравнению с матками естественного спаривания [3]. Используя инструментальное осеменение возможно получать сверх ранних

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ