

Таким образом, живая масса ремонтного молодняка в различные возрастные периоды имеет практическое значение при выращивании высокопродуктивных коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Третьяков, Е. А. Теоретическое и практическое обоснование разведения крупного рогатого скота черно-пестрой породы разных линий: монография / Е. А. Третьяков. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2007. – 147 с.

УДК 636.4.082.43

НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫРАВНЕННОСТИ (ОДНОРОДНОСТИ) ГНЕЗДА СВИНОМАТКИ

Халак В. И.

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

Цель работы – изучить показатели воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы подконтрольной популяции и разработать новый метод определения выравненности (однородности) гнезда свиноматки по живой массе поросят при отъеме.

Исследования проведены в условиях агроформирований Днепропетровской области (Украина) и лаборатории животноводства Государственного учреждения Институт зерновых культур НААН Украины. Объектом исследований были свиноматки крупной белой породы. Оценку животных по воспроизводительным качествам проводили с учетом следующих показателей: многоплодие (гол.), крупноплодность (кг), молочность (кг), количество поросят при отъеме (гол.), масса гнезда при отъеме (кг), сохранность (%). Выравненность гнезда свиноматки при рождении рассчитывали по методике Коваленко Т. С. [1], при отъеме – по формуле, разработанной автором данной работы:

$$ИВГ_{60} = (n / (M - ((x_{max} - x_{min}) / \sigma))) \times 12,57,$$

где $ИВГ_{60}$ – индекс выравненности (однородности) гнезда свиноматки по живой массе поросят при отъеме, балл; n – количество поросят при отъеме, гол.; M – средняя живая масса одного поросенка при отъеме в возрасте 60 дней, кг; x_{max} – живая масса поросенка в гнезде с максимальным показателем при отъеме, кг; x_{min} – живая масса поросенка с минимальным показателем при отъеме, кг; σ – среднее квадратическое отклонение живой массы одного поросенка при отъеме, кг; 12,57 – постоянный коэффициент [2]. Комплексную оценку свинома-

ток по воспроизводительным качествам проводили по индексу Березовского Н. Д. [3], биометрическую обработку полученных экспериментальных данных – по методикам Лакина Г. Ф. [4].

Анализ данных первичного зоотехнического учета и результаты наших исследований свидетельствуют, что свиноматки подконтрольного стада характеризуются достаточно высокими показателями воспроизводительных качеств. Так, их многоплодие составляет $11,1 \pm 0,14$ гол. ($C_v = 15,82\%$); крупноплодность – $1,41 \pm 0,009$ кг ($C_v = 7,94\%$); молочность – $51,9 \pm 0,82$ кг ($C_v = 18,41\%$), количество поросят при отъеме – $10,2 \pm 0,13$ гол. ($C_v = 16,57\%$), масса гнезда при отъеме (фактическая) – $74,4 \pm 0,85$ кг ($C_v = 13,43\%$), масса гнезда при отъеме в возрасте 60 дней (расчетная) – $176,4 \pm 2,15$ кг ($C_v = 14,33\%$), сохранность – $91,8 \pm 0,49\%$. Показатель «Масса гнезда при отъеме в возрасте 60 дней, кг» определяли по методике Халак В. И. [4].

Индекс выравненности (однородности) гнезда свиноматки по живой массе поросят при рождении у животных основного стада составляет $12,06 \pm 0,162$ баллов ($C_v = 15,82\%$), при отъеме – $8,26 \pm 0,112$ баллов ($C_v = 16,04\%$), индекс Березовского Н. Д. – $37,20 \pm 0,375$ баллов ($C_v = 11,86\%$). Установлено, что более выровненными (однородными) гнездами по живой массе поросят при рождении и отъеме характеризуются свиноматки, у которых многоплодие и количество поросят при отъеме составляет 9 поросят и менее. Индекс выравненности (однородности) гнезда свиноматки по живой массе поросят при рождении и отъеме с указанным показателем составляет $3,85 \pm 0,072$ ($C_v = 9,09\%$) и $4,39 \pm 0,049$ балла ($C_v = 9,56\%$) соответственно. Максимальные значения коэффициента корреляции установлены между индексом выравненности (однородности) гнезда по живой массе поросят при рождении (I_{k_2}) и многоплодием ($r = +0,999 \pm 0,0002$, $tr = 5870,56$), индексом выравненности (однородности) гнезда по живой массе поросят при отъеме в возрасте 60 дней (IVG_{60}) и количеством поросят при отъеме ($r = +0,908 \pm 0,0149$, $tr = 60,76$). Коэффициент корреляции между индексами I_{k_2} и IVG_0 является высокодостоверным и равен $+0,848 \pm 0,0239$ ($tr = 35,46$).

Результаты исследований свидетельствуют об эффективности использования нового метода оценки свиноматки по показателю «выравненность (однородность) гнезда свиноматки по живой массе поросят при отъеме».

ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко, Т. С. Удосконалення оцінки продуктивних і племінних якостей свиней за селекційними індексами : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук: спец. 06.02.01 «Розведення та селекція тварин» / Т. С. Коваленко. – Полтава, 2011. – 17 с.

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 Днепропетровского 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