

8-9	83,4	83,1	82,6
9-10	82,0	82,6	81,1

Продолжение таблицы 2

10-11	80,9	81,5	81,0
11-12	78,9	83,2	79,4
12-13	80,9	83,9	79,9
13-14	80,2	75,4	76,3
14-15	76,1	74,1	74,8
Средняя интенсивность, %	75,5	74,3	74,4

Показатель интенсивности яйцекладки у кур исходных линий с возрастом снижался. Средняя интенсивность яйцекладки у кур линии Б (5) была выше относительно других линий и составляла 75,5 %. Максимальный показатель интенсивности яйцекладки приходился на возраст птицы 8-9 месяцев и удерживался до 12-13 месяцев. К возрасту кур 14-15 месяцев происходило снижение данного показателя до уровня 74,1-76,1 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Косьяненко, С. В. Оценка качества инкубационных яиц и продуктивности кур яичных кроссов отечественной селекции / С. В. Косьяненко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2018. – № 3. – С. 25-29.
2. Холодова, Л. В. Сравнительный анализ продуктивных качеств кур-несушек кроссов «хайсекс белый», «хайсекс коричневый» и «родонит-3» / Л. В. Холодова // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. – 2020. – № 22. – С. 352-355.
3. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь коричневый» / И. П. Курило [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ЧУП «Стайлинг медиа», Минск, 2014. – 33 с.

УДК 636.4.082

### НОВОЕ В СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ НИЗКОНАСЛЕДУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ У СВИНЕЙ

**Зельдин В. Ф.**

ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»

г. Днепр, Украина

Цель работы – изучить эффективность использования в селекционном процессе с поголовьем свиней инновационных (индексных) методов оценки признаков с низкой степенью наследования: многоплодие, оплодотворяемость, продуктивное долголетие, уровень однородности.

В условиях спецхоза по производству свинины промышленного типа (АПК «Арселор Миттал» Днепропетровской области) проведена группировка данных о продуктивности животных согласно оценочным критериям [1, 2, 3]. Параллельно животные оценивались инновационным способом. Кормление и содержание отвечали зоотехническим нормам. Экспериментальный материал обработан статистически.

В результате исследований было установлено, что в стаде находятся 4 группы животных:

группа А – селекционное ядро стада (ведущая группа) – плодовитость – 11 и более поросят (246 голов);

группа В – резервно-ведущая группа стада – 10,0-10,9 (111 голов);

группа С – товарная группа маток стада – 9,0-9,9 (152 головы);

группа Д – группа «шлейфа», требующая замены, – 8,9 и менее (91 голова).

Считаем, что бонитировочные классы, выделяемые по сумме племенных качеств и объединяющие самых разных по типу телосложения и племенной ценности животных, – очень грубый критерий для ведения углубленной племенной работы с поголовьем, независимо от статуса (племенное или товарное крупномасштабное свиноводство). В условиях такого свиноводства при безвыгульном содержании объективно лучше всего показывали себя свиноматки густого мясо-сального типа телосложения, имеющие, по нашим данным, индекс сбитости – 104 и более. Так, например, свиноматка № 854 имела при длине туловища 168 см, обхват груди за лопатками 182 см, за период использования (8 опоросов) дала более 100 живых поросят. Ее индекс сбитости составлял 108,3 единицы индекса, а средняя плодовитость была на уровне 12,5 поросят при средней величине сервис-периода  $10,6 \pm 0,42$  дня, т. е. это показатели, характеризующие экономическую целесообразности животного в современных условиях рыночной экономики. При этом следует отметить, что производители одного и того же вида продукции за рынок сбыта и переработки сырья будут конкурировать между собой по показателям эффективности, т. е. соотношения величины издержек на единицу продукции к величине выручки за эту единицу продукции. Хряки-производители были разделены по величине показателя «Получено поросят на 100 первичных осеменений» (условия экспериментальной градации животных):

825 и более – класс элита – 6 голов – 42,9 %;

824-750 – первый класс – 3 головы – 21,4 %;

749-675 – второй класс – 3 головы – 21,4 %;

674-600 – внеклассные – 2 головы – 14,3 %;

599 и менее – без оценки – нет.

Таким образом, очевидно, что предлагаемый инновационный подход к оценке животных в конкретном стаде по указанным признакам продуктивности более интересен в селекционном плане, нежели имеющийся на данный момент в отрасли свиноводства. Данный оценочный показатель «Получено поросят на 100 первичных осеменений» – это интегрированная оценочная величина, в основу расчета для которой взяты бонитировочные критерии оценки маток по многоплодию, 75%-го уровня оплодотворения свиноматки от первичного осеменения и величины 100 – количество осемененных маток. Алгоритмы расчета:  $(11 \times 0,75) \times 100 = 825$ ;  $(10 \times 0,75) \times 100 = 750$ ;  $(9 \times 0,75) \times 100 = 675$ ;  $(8 \times 0,75) \times 100 = 600$  поросят. Учитывая тот факт, что хряк-производитель не влияет на многоплодие осемененных его спермой свиноматок или оплодотворенных за счет естественного спаривания, а его единственная задача – оплодотворить то незначительное количество яйцеклеток (в сравнении с числом спермиев в спермодозе или эякуляте), данный оценочный показатель позволяет совместить в селекционном процессе эти 2 направления – селекция и воспроизводство без ущерба для экономики.

Выводы: индексная система оценки признаков с низкой степенью их наследования более эффективна, чем оценка по классам, и актуальна в новых экономических условиях хозяйствования.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Інструкція з бонітування свиней. – К., 2003. – ВПЦ «Київський університет». – 64 с.
2. Гетья, А. А. Організація селекційного процесу в сучасному свинарстві: монографія / А. А. Гетья. – Полтава: Полтавський літератор, 2009. – 192 с.
3. Ломако, В. Вивчення ознак відтворювальної здатності свиней при чистопородному розведенні: дис. канд. с.-г. наук: 06.02.01. – Полтава, 2000. – 412 с.

УДК 633.15:636.085.52+ 633.844:665.117.2

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖМЫХА ГОРЧИЦЫ САРЕПТСКОЙ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КУКУРУЗЫ**

**Зиновенко А. Л., Пилюк Н. В., Ходаренко Е. П., Шибко Д. В.,  
Вансович А. С., Шуголеева А. П.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Силосование является наиболее рациональным и экономически выгодным способом заготовки и хранения кормов, обеспечивающим