

Таким образом, использование плющеного зерна кукурузы, приготовленного с консервантом «SILA-PRIME», в рационах лактирующих коров экономически более эффективно, т. к. требует наименьших денежных затрат, связанных с его приобретением, и позволяет получить более высокую прибыль производства молока в расчете на одну голову, чем использование плющеного зерна, заготовленного с консервантом «ФидГрас».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Давидюк, Д. С. Лактофлор – первый белорусский консервант / Д. С. Давидюк // Белорусское сельское хозяйство. – 2016. – №5. – С. 43-44.

УДК 636.4.082.2

### ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК ПО ИТОГАМ ПЕРВОГО ОПОРОСА

**Дюба М. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из основополагающих факторов, оказывающих влияние на воспроизводительные качества свиноматок, является их порода.

Как показала практика и результаты научно-исследовательских работ, существенное увеличение продуктивности достигается с помощью эффекта гетерозиса при межпородном скрещивании: у животных от лучших сочетаний значительно повышаются энергия роста, жизнеспособность, плодовитость и мясные качества. Вместе с тем отмечено, что даже в проверенных сочетаниях пород результаты от межпородного скрещивания значительно варьируют в зависимости от особенности пород, линий и особей, используемых в скрещивании [1-2]. Несмотря на то что пик продуктивности свиноматки достигают к 3-4 опоросу, оценку их фертильности можно проводить с первого. Таким образом, целью исследований явилось определение воспроизводительных качеств чистопородных и помесных свиноматок породы ландас и йоркшир, а также их помесей по результатам первого опороса.

Исследования проводили на свиноводческом комплексе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области. Для исследования использовали данные от 60 проверяемых свиноматок.

В опыте было сформировано три группы свиней: первая группа чистопородные свиноматки породы ландрас (Л), вторая группа чистопородные свиноматки породы йоркшир (Й) и третья группа двухпородные

свиноматки ландрас на йоркшир ( $\frac{1}{2}$  Л  $\times$   $\frac{1}{2}$  Й). Всех свиноматок покрывали спермой хряков породы дюрок.

Анализ проводился на основании записей в производственных карточках свиноматок формы №1 – СВК. Кормление животных различных производственных групп осуществлялось соответствующими комбикормами. Зоогигиенические условия содержания свиней на комплексе отвечали установленным нормам.

В ходе исследований было установлено, что за первый опорос многоплодие помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир составило 12,85 голов, что было выше, чем у чистопородных свиноматок ландрас и йоркшир: на 0,1 голову, или на 0,8 %, и 0,3 головы, или на 2,3 %, соответственно. Также у помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир масса гнезда при рождении была выше, чем у чистопородных свиноматок: ландрас – на 0,16 кг, йоркшир – на 0,2 кг. Крупноплодность при этом существенно не отличалась и находилась в пределах 1,10-1,12 кг. При этом коэффициент изменчивости был невысоким и находился в пределах 1,42-2,27 %.

Число мертворожденных поросят существенно не отличалось у свиноматок различных пород и генотипов и находилось в пределах 4,5-5,0 % от общего числа рожденных поросят при коэффициенте изменчивости 27,14-35,78 %.

Следует отметить, что чистопородные свиноматки йоркшир превосходят по массе гнезда при отъеме. Так, этот показатель составил 94,05 кг, что на 1,7 кг, или на 1,8 %, и на 3,5 кг, или на 3,7 %, выше, чем у чистопородных свиноматок ландрас и помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир соответственно. При этом масса поросенка при отъеме варьировала в пределах 7,88-7,94 кг.

Количество поросят при отъеме у чистопородных свиноматок йоркшир и помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир составило 11,85 голов, что было выше на 0,2 головы, или на 1,7 %, чем у чистопородных свиноматок ландрас, у которых этот показатель составил 11,65 голов. Так, сохранность поросят до отъема чистопородных свиноматок ландрас и помесных свиноматок  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир находится в пределах 92,09-92,46 %, а для чистопородных свиноматок йоркшир этот показатель составляет 94,97 %, при этом коэффициент изменчивости у свиноматок изучаемых генотипов составил 1,80-2,02 %.

На основании полученных данных можно сделать выводы, что помесные свиноматки  $\frac{1}{2}$  ландрас  $\times$   $\frac{1}{2}$  йоркшир показывают высокую воспроизводительную способность, которая проявляется уже при первом опоросе.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Повышение конкурентоспособности белорусского животноводства / И. П. Шейко // Вес. Нац. акад. навук Беларусі Сер. аграр. навук. – 2013. – № 2. – С. 84-89.
2. Эффективность межпородного скрещивания свиней / В. С. Никульников [и др.]. – Текст: непосредственный // Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. – 2011. – № 5. – С. 273-276.

УДК 636.934.571

### О МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЯХ В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ

**Дюба М. И., Юращик С. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пушное звероводство – отрасль животноводства, которая занимается разведением пушных зверей в условиях клеточного содержания для получения высококачественной пушнины. Это направление сельского хозяйства имеет важное экономическое значение, т. к. пушнина используется при производстве верхней меховой одежды, аксессуаров и других изделий.

Поскольку продукция звероводства, включая и дикую пушнину, экологически чистая, то она пользуется огромным спросом. Меховые изделия в мире служат эталоном престижного положения человека в обществе. Особенно высоко сегодня ценятся меховые изделия из соболя и шиншиллы [1].

В последние годы в мире отмечается кризис пушно-мехового бизнеса. По мнению большинства экспертов, начался он в 2016 г. Предпосылкой явилось то, что в 2014 г. в мире было произведено большое количество шкурок, повлекшее резкое снижение цены на пушнину в связи с перепроизводством и падением спроса на нее. Негативное влияние оказало также потепление климата, которое повлекло за собой отказ от теплых меховых изделий. Все это привело к сокращению поголовья зверей во всех странах мира. Например, если в 2014 г. в мире было произведено 100 млн. шкурок норки, то к 2023 г. их производство сократилось до 13,5 млн. шт. Общий объем всех видов пушнины составил до 20 млн. шкурок при потребности населения мира в 40-45 млн. [1]. При этом в 2022 г. объем производства шкурок норки составил 14,7 млн.

На сокращение численности зверопоголовья в мире существенное влияние оказала эпидемия ковида и птичьего гриппа. Так, в результате непродуманных мероприятий, проводимых в рамках борьбы с ковидом, в Дании, которая является одной из мировых стран-лидеров по производству пушнины, за 2021-2022 гг. поголовье норки сократилось почти на 17 млн. голов. Указанное сокращение зверопоголовья привело