

лями. Новая конструкция доильного стакана позволяет обеспечить монтаж различных групп сосковой резины (с градацией 1 мм) и снимать растягивающую нагрузку между дойками. Результатом является создание условий для быстрого, безопасного доения, повышению долговечности сосковой резины.

УДК 636.4.082.453.52 (476)

ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНЕТИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Руденко Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Количественные и качественные показатели спермопродукции хряков – производителей являются параметрами их генетического воспроизводственного потенциала и детерминируются взаимодействием генотипа и условиями окружающей среды. Взаимодействие – это взаимовлияние нескольких факторов, которые в результате дают не сумму их влияния, а образуют новое неповторимое качество конкретной особы. Под средой следует понимать сумму физических, биологических и экологических факторов, прямым или косвенным образом влияющих на жизнеспособность особи и ее продуктивность. Цель исследований состояла в изучении влияния взаимодействия таких факторов окружающей среды, как температура воздуха, продолжительность светового дня на параметры спермопродукции 5-ти пород хряков-производителей.

Анализ данных по изучению взаимодействия факторов проведен с использованием General Linear Model, согласно смешанной модели 1, при помощи пакета статистических компьютерных программ SPSS 12[1].

Установлено, что различные уровни взаимодействия температуры и продолжительности светового дня дифференцированно генерируют количественную изменчивость показателей спермы у хряков разных пород. У хряков крупной белой породы с повышением температуры и продолжительности светового дня происходит стабильное снижение объема эякулята ($R^2=92,14\%$, $P<0,001$), в темпе $-1,026 \text{ см}^3$ на единицу увеличения значения этих факторов. Сходная закономерность выявлена также у таких пород, как ландрас и дюрок. Наибольшая фенотипи-

ческая реакция от увеличения значения этих факторов наблюдается у хряков породы дюрок -1,917 см³ ($R^2= 89,13\%$, $P< 0,001$). Реакция на взаимодействие этих факторов у хряков эстонской беконной породы имеет криволинейный характер, с максимумом повышения объема эякулята в диапазоне температур от 13,30 до 15,80 °C, и продолжительностью светового дня от 12,59 до 14,67 часов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Statistical Product and Service Solution base version 12 for Windows. User 's.Guide 1998 by SPSS In. USA..

УДК 636.4.082.453.52 (476)

ПАРАМЕТРЫ СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ИХ ФОРМИРОВАНИЕ В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Руденко Е.В., Борисов В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Установлено, что в 60-70% случаях повторного осеменения и низкого многоплодия имеют в своей основе нарушения количественных и качественных параметров спермопродукции хряков. Поэтому оценка биологической полноценности их спермы для каждой породы должна соответствовать стандартным критериям, которые в настоящее время определены весьма условно.

Целью исследований явилось определения средних популяционных значений количественных и качественных параметров спермы хряков-производителей различных пород в Западном регионе Республики Беларусь.

Исследования проведены в 4 свиноводческих комплексах Брестской и Гродненской областей по результатам оценки 17240 эякулятов от 532 хряков, в.т.ч. белорусской крупной белой (БКБ), эстонской беконной (ЭБ), ландрас (Л), белорусской мясной (БМ), дюрок (Д) и белорусской черно-пестрой (БЧП) пород. Статистический анализ данных проведен с использованием General Linear Model по смешанной модели 1, при использовании пакета статистических программ UNIANOVA SPSS 12 [1].

Установлено, что по объему эякулята хряки БКБ, Л и ЭБ пород превосходят хряков таких пород, как БМ и белорусская черно-БЧП.. Хряки породы Д характеризуются наименьшим объемом эякулята, но лидируют по такому параметру, как концентрация спермиев в эякуляте