

ческая реакция от увеличения значения этих факторов наблюдается у хряков породы дюрок $-1,917 \text{ см}^3$ ($R^2= 89,13\%$, $P < 0,001$). 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 °С, 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 определение 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

- $286,51 \times 10^6 / \text{см}^3$. Наименьшей концентрацией спермиев характеризуются хряки породы Л-184,46 $\times 10^6 / \text{см}^3$. Наибольшей подвижностью спермиев обладают хряки БЧП породы-8,03 балла, наименьшей – хряки ЭБ породы – 7,44 балла. По количеству доз спермы, полученных из одного эякулята, все породы превосходят хряки БКБ крупной породы – 18,74 доз, наименьшим количеством хряки породы Д -13,37 доз. Наибольшая изменчивость параметров спермы наблюдается у хряков таких пород как Д и ЭБ, наименьшая – у хряков БЧП породы. Изучено влияние взаимодействия таких факторов, как порода, продолжительность светового дня и температура воздуха на абсолютные параметры спермы хряков.

ЛИТЕРАТУРА

1. UNIANOVA SPSS 12 for Windows User s guide by SPSS ink. USA.

УДК 637.1:001.8(476)

РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Самосюк В.Г., Китиков В.О.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по механизации сельского хозяйства»
г. Минск, Республика Беларусь

В основе промышленного производства молока сегодня находятся генетический потенциал животных, кормовая база, технологическая и техническая оснащённость предприятия и уровень подготовки обслуживающего персонала.

Развитие отечественного сельскохозяйственного машиностроения предусматривает повышение научно-технического уровня и качества технических средств.

Стратегия реформирования отрасли основывается на строительстве новых молочно-товарных ферм с комплексной автоматизацией (роботизацией) процессов; поэтапной реконструкции и модернизации существующих объектов молочного животноводства.

Как показывает практика, реконструкция молочно-товарных ферм в одних случаях способствует формированию агрогородков, в других – играет решающую роль в сохранении и развитии «неперспективных» деревень.

Среди основных направлений животноводства в нашей стране молочное скотоводство занимает главенствующее положение. На него