

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 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

-  $286,51 \times 10^6 / \text{см}^3$ . 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 оснащенность 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