

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

приходится более половины всех затрат труда и основных фондов, потребляется до 40% всех кормовых ресурсов.

Технологическая направленность работ Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства:

- Проектирование и строительство инновационных объектов
- Разработка технологий и технических средств для производства молока
- Формирование системы машин
- Совершенствование нормативной базы
- Авторское сопровождение внедрения и сервисного обслуживания
- Участие в повышении квалификации кадров и образовательном процессе.

УДК 636.221.28.084.4.1:636.085.12.

## **ВЛИЯНИЕ ТРЕПЕЛА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА**

**Серяков И.С., Былицкий Н.М.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Минеральные вещества играют важную и разнообразную роль в организме животных: они оказывают влияние на энергетический, белковый, углеводный и липидный обмен; являются структурным материалом при формировании тканей и органов, образовании продукции; входят в состав органических веществ; участвуют в поддержании нормального коллоидного состава белка; осмотического давления и кислотно-щелочного равновесия, в процессах дыхания, кровообращения, переваривания, синтеза, распада и выделения продуктов обмена из организма.

Республика Беларусь относится к биопровинции с дефицитом некоторых макро- и микроэлементов в почве и кормах, что негативно сказывается на обеспечении этими веществами организма животных.

В этой связи большой научный и практический интерес представляют залежи трепела, которые разведаны в Могилевской области. По данным науки, на сегодняшний день требуется для животноводства только Могилевской области на год 5 тыс. тонн комплексных минеральных добавок. Следует отметить, что трепел содержит P, K, Ca, Mg, Cu, Mn, Fe, Zn, Co, которые способны восполнить дефицит этих минералов в рационах животных.