

ные, качественные и хозяйственные параметры спермопродукции хряков-производителей.

Исследования проведены по результатам оценки 5586 эякулятов от 5-ти пород хряков-производителей за 4 смежных года, полученных в условиях функционирования одного свиноводческого комплекса.

Данные наблюдений подвергнуты многофакторному анализу варiances, в соответствии с постоянной смешанной моделью 1- Mixed Model Least- Squares and Maximum Likelihood и UNIANOVA SPSS 10.1(1,2).

В результате проведенных исследований установлено, что спермопродукция хряков-производителей на 58,58% детерминруется породной принадлежностью хряков, порядковым годом получения спермы-8,12%, температурой воздуха -29,00% и на 4,30% другими неучтенными факторами.

Влияние взаимодействия изучаемых факторов дифференцировано по отношению к отдельным показателям спермопродукции хряков. Объем эякулята на 92,66% детерминируется породной принадлежностью хряков – производителей, концентрация спермиев в эякуляте – 85,13% , общее количество спермиев в эякуляте -67,94%, подвижность спермиев-11,48%, количество подвижных спермиев в эякуляте-45,56%, количество доз – 48,63% .

#### ЛИТЕРАТУРА

1. UNIANOVA 1998 SPSS 10.1 Statistical Product and Service Solution Base version 8.0 for Windows User s guide by SPSS Inc. USA.
2. Harvey W.R. LSML 98. Mixed Model Least-Squares and Maximum Likelihood Computer Program HC-2, Copyrigh 1998.

УДК 636.22/28.084

## **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-АМИНОКИСЛОТНОЙ ДОБАВКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ**

**Павленя А.К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Биологическая проблема роста и развития животных является одной из наиболее обширных и разносторонних, которая имеет большое теоретическое и практическое значение. Воздействуя, так или иначе, на одинаковых по качеству и происхождению телят, можно вырастить совершенно различных по продуктивности животных.

Высокопродуктивными могут быть только здоровые целенаправленно выращенные животные. Выращивание должно быть организовано так, чтобы при рациональных затратах труда и расходе кормов

обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка, заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных.

В наших исследованиях изучалось влияние витаминно-аминокислотного препарата «Бетафин» на рост телят в СПК «Коптевка» Гродненского района.

Для опыта было сформировано две группы телят месячного возраста по 8 голов каждая. Животные опытной группы получали препарат «Бетафин» по 2 грамма на голову в сутки. У телят обеих групп в период исследований, которые продолжались в течение трех месяцев, определяли живую массу и среднесуточные приросты живой массы.

Как показали результаты исследований, живая масса телят опытной группы в первый месяц опыта была больше на 0,5 кг, во второй на 2,7 кг и в третьей на 10,9 кг, или на 9,3%.

Среднесуточные приросты живой массы за первый месяц у опытных животных увеличились по сравнению с контрольными на 13,7%, во второй месяц на – 14,7% и в третий месяц – на 39,2%.

Таким образом, введение в рацион телят витаминно-аминокислотной добавки сопровождается повышением у них живой массы к четырехмесячному возрасту на 10,9 кг и увеличением среднесуточных приростов на 39,2%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Шиггин Г.С. Современное состояние и тенденции молочного животноводства // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. - № 2. – С. 17-19.
2. Давлатнина Д.Ф. Витаминизация животных для повышения их жизнеспособности // Зоотехния. – 2001. - № 1. – С. 17-18.

УДК 636.082/017.36

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ АЛЛЕЛОФОНДА ГРУПП КРОВИ БЫКОПРОИЗВОДЯЩИХ КОРОВ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ**

**Шацкий А.Д., Тлепбергенова А. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В программах совершенствования молочного скота республики селекция должна быть направлена на отбор маркерных генов, задействованных в формировании признаков. Как считают отдельные исследователи, выявление аллелей в качестве маркеров, взаимосвязанных с продуктивными качествами животных, позволят увеличить точность предсказания их племенной ценности и установить особенности наследуемости признаков более слабых уровней [1,2].