

гетической ценности молока крупного рогатого скота белорусской черно-пестрой породы, разводимого в ведущих племзаводах и племхозах Гродненской области.

Исследования проведены по материалам из 7 хозяйств с удоями от 6212 до 7382 кг, 15 фермам и 68 операторам молочного доения. В исследовании учтено 4412 образцов молока.

В результате проведенных исследований установлено, что средний удой коров, включенных в экспериментальную группу, составил $16,95 \pm 0,32$ кг с жирностью $4,34 \pm 0,01\%$, содержанием белка – $3,55 \pm 0,01\%$ и $4,67 \pm 0,01\%$ лактозы, количеством соматических клеток – $583,4 \pm 1,59$ тыс/см³ и энергетической ценностью $777,79 \pm 2,67$ Ккалл/л молока. Установлено, что линейный коэффициент корреляции между энергетической ценностью молока и содержанием жира равен $0,736 \pm 0,01$, белка – $0,444 \pm 0,01$. Эти коэффициенты корреляции являются существенными и имеют положительное направление ($P < 0,001$). Коэффициенты корреляции между величиной суточного удоя, количеством соматических клеток молока являются незначительными по величине и несущественными по значению. Анализ фактического количества соматических клеток в молоке свидетельствует о существенных проблемах с физиологическим состоянием молочной железы лактирующих коров, которое вызывает снижение их молочной продуктивности на 6,80%, или 408 кг, молока за лактацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pijanowski E. 1980. Zarys chemii i technologii mleczarstwa .PWRiL. Warszawa.
2. Neja W, Sawa A. 2002. Wplyw wybranych czynnikow na wartosc energetyczna mleka .Zeszyty naukowe.62,Chow i Hodowla bydla, S.169-174.

УДК 636.4.082.45352631223.6.628.8/9.

ДЕТЕРМИНАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЕНЕТИКО-СРЕДОВЫХ ФАКТОРОВ НА СПЕРМОПРОДУКЦИЮ ХРЯКОВ

Руденко Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Известно, что генотип особи проявляется в фенотипических формах в условиях конкретной среды. *Под средой* следует понимать сумму физических, химических, биологических, технологических и экологических факторов, прямым или косвенным образом влияющих на жизнедеятельность особи и ее продуктивность.

Требовалось изучить характер взаимодействия генотипа хряков-производителей с такими факторами внешней среды, как влияние годового тренда и температуры атмосферного воздуха на количествен-

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% детерминируется 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