

ских зонах и провинциях, на структуру формирования спермопродукции хряков различной породной принадлежности и их взаимодействие.

Исследования проведены по результатам оценки 2007 эякулятам от хряков-производителей, используемых в свиноводческих комплексах Брестской и Гродненской областях Республики Беларусь, на таких породах, как крупная белая, эстонская беконная, белорусская мясная, дюрок, ландрас и белорусская черно-пестрая порода.

Анализ компонентов общей вариации демонстрирует существенность влияния взаимодействия этих факторов на параметры спермопродукции хряков. Относительное влияние комплекса составляет 81,69%, породы- 17,39%, других неучтенных факторов -0,93%.

Коэффициент детерминации влияния этих факторов на объем эякулята равен 49,70%, концентрацию спермы- 81,50%, подвижность спермиев- 50,90%. Факторное влияние комплекса на объем эякулята равно 59,95%, концентрацию спермы – 92,32%, подвижность спермиев – 92,70%, породы соответственно 38,61%, 7,51% и 6,03%.

Литература

1. R. A. Fisher, W. A.1923. Mackenzie. Studies in crops variation 11. The sanorial response of different potato varieties.-Jour. of Agric. Sci, vol 13, p 311- 320
2. Игнатъев М.В.1933. Количественный анализ действия наследственности и среды ..Биологический журнал ,т.17, выпуск 4- 5.
3. Стакан Г. .А. . 1969 Значение взаимодействия генотипа со средой в племенной работе с животными. Генетические основы селекции животных. Издательство Наука. С 212- 222.

УДК636.2.034(476.6)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Борисов В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

Молоко крупного рогатого скота и продукты его переработки являются одними из основных продуктов питания среди населения Республики Беларусь. Наряду с высокой биологической полноценностью оно обладает и определенной энергетической ценностью. Энергетическая ценность молока изменяется от 500 до 764 Ккал/л и обеспечивает потребности человека на 20-25%. Выражением интереса современного общества к функциональным продуктам питания, к которым относится и молоко крупного рогатого скота и продукты его переработки, являются объемы их продаж, которые по глобальным оценкам составляют 33 миллиона долларов США(1,2). Значительное содержание воды в составе молока позволило отнести его к низкокалорийным и диетическим продуктам питания. Целью исследования явилось изучение энер-

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-