

показателем содержания постного мяса в теле характеризовались импортные хрячки исходного поколения – 63,0%, что выше на 2,0–2,8 п.п. ( $P \leq 0,001$ ), чем у аналогов, полученных в условиях хозяйства.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о неспособности свиней импортной селекции к быстрой адаптации и акклиматизации без временного снижения уровня продуктивности.

УДК 636.082.636

## **ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ УДОЯ КОРОВ ПО 8 ЛАКТАЦИЯМ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Мукий Ю.В., Кузнецова Т.Ш.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская Государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Оценка молочной продуктивности у коров является одной из важных характеристик племенной и товарной ценности животных. Основными показателями являются удой за 305 дней лактации, массовая доля жира, массовая доля белка, а также количество молочного жира и количество молочного белка.

Целью данной работы было изучить показатели удоя коров айрширской породы племенного хозяйства Ленинградской области. Айрширская порода крупного рогатого скота является одной из ведущих молочных пород Ленинградской области.

По данным головного информационного центра в животноводстве России ВНИИПлем доля айрширского скота в Российской Федерации занимает 2,80 % от всего поголовья молочного скота. Данную породу разводят более 160 хозяйств разных категорий. Четверть племенного поголовья страны приходится на Ленинградскую область, Краснодарский край, несколько меньше – на Вологодскую область и Карелию. Высоких показателей молочной продуктивности достигают хозяйства Ленинградской, Московской и Ярославской областей. Средний удой по РФ в 2017 году составил 5600 кг молока, по Ленинградской области – 8389 кг молока на одну корову с учетом крупных, средних и малых сельхозорганизаций. Основным зарубежным партнером в племенном разведении можно считать Финляндию.

Основным методом исследования был статистический анализ, который заключался в определении средних показателей удоя за 305 дней по восьми лактациям, вычислении ошибки средних значений и стандартного отклонения. Для расчётов был использован пакет программы Microsoft Excel 2016.

Материалом для выполнения работы послужили данные зоотехнического учета за один отчетный период (два смежных года). Общее поголовье оцененных животных составило 815 голов. Для сравнительной оценки показателей удоя коровы были разделены на группы по 8 лактациям. Соответствующие группы были представлены следующим количеством животных: 1 лактация - 320 голов, 2-я – 224, 3-я – 158, 4-я – 66, 5-я – 28, 6-я – 11, 7-я – 6, 8-я – 2.

Из приведенных данных видно, что максимальное число голов приходится на первую лактацию, с последующим закономерным снижением к последней лактации.

Для каждой группы животных были рассчитаны средние значения удоя за 305 дней как наиболее значимый показатель продуктивности молочного скота. По 1-й лактации средний показатель удоя составил  $8146,4 \pm 53,5$  кг, по 2-й -  $8213,3 \pm 548,8$  кг, по 3-й -  $8134,2 \pm 85,5$  кг, по 4-й -  $8255,2 \pm 120,0$  кг, по 5-й -  $8433,1 \pm 196,1$  кг, по 6-й -  $8724,2 \pm 313,3$  кг, по 7-й -  $8613,0 \pm 311,8$  кг и по последней 8-й лактации -  $8728,0 \pm 315,0$  кг. Таким образом, наблюдалось равномерное увеличение значений с первой по восьмую лактацию.

Общее среднее значение удоя по всем лактациям для изучаемой группы животных составило  $8405,9 \pm 89,6$  кг. Можно отметить, что с первой по четвертую лактации показатели имеют близкие средние значения и стандартное отклонение  $\sigma=58,6$ , что свидетельствует о незначительном разбросе данных относительно среднего в данный период.

Количество полученного молока возрастает к последним (шестой- восьмой) лактациям, а общее стандартное отклонение составляет 254,3.

Данное исследование показало, что в изучаемой популяции показатели первой лактации значимы и могут использоваться для прогноза пожизненного полного удоя.

Полученные данные средних значений удоя за 305 дней лактации превышают соответствующие по удою айрширской породы в целом по России.

Равномерный подъем удоя и высокие показатели с первой по восьмую лактацию в условиях промышленной технологии, длительный лактационный период характеризуют уровень продуктивности, соответствующий ценной племенной группе животных.

УДК 636.52/. 58:575 : 636.592.082

## **ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ИНСУЛИНА И МИОСТАТИНА В СВЯЗИ С ЖИВОЙ МАССОЙ КУР КОМБИНИРОВАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ**

**Шулика Л.В.**

Институт животноводства НААН, г. Харьков, Украина

В настоящее время дополнительно к классическим подходам в селекции используют современные молекулярно-генетические, позволяющие более тщательно оценить продуктивный потенциал птицы и, таким образом, повысить эффективность племенной работы и ускорить селекционный процесс. Особенно важным это представляется в отношении улучшения локальных пород и линий кур, которые в Украине к текущему моменту были практически вытеснены из промышленного птицеводства импортными кроссами. Одним из таких подходов является так называемая маркер-ассоциированная селекция (MAS), предполагающая использование ДНК-маркеров, т.е., полиморфизма на уровне