

По данным некоторых ученых, существует ряд генов, обуславливающих деятельность нервной системы и дающих плейотропный эффект не только на хозяйственно-полезные, но и на поведенческие признаки, на проявление которых существенное влияние оказывает материнская цитоплазма. Что это за гены и каков их механизм, пока неясно.

Воспроизводительная способность норок зависит и от генотипа. Установлено, что более высокой плодовитостью от  $5,4 \pm 1,8$  до  $7,3 \pm 2,1$  обладают стандартные темно – коричневые норки, а самая низкая плодовитость у серебристо – голубых норок от  $4,8 \pm 1,9$  до  $6,6 \pm 2,0$ . Но, независимо от генотипа показатели воспроизводительной способности лучше в группе, где скрещивались спокойные по нраву самки и самцы, а низкие показатели в той группе, где самки и самцы были с агрессивным типом поведения.

На основании полученных данных следует сделать вывод, что тип поведения норок имеет наследственную обусловленность и передается, в большей степени, по материнской линии. Высокими показателями воспроизводства обладают норки спокойного типа поведения, который является желательным для селекционной работы. Исходя из этого, при отборе в племядро необходимо учитывать тип поведения самок. Желательно свести к минимуму в маточном стаде количество самок с агрессивным типом поведения.

Расчет экономической эффективности разведения норок с различным типом поведения показал, что при одинаковых затратах прибыль от одной самки спокойного типа поведения составила 4221 руб., а от самки агрессивного типа – 3015 руб. За счет низкой воспроизводительной способности самок агрессивного типа недополучено 24120 руб.

#### Литература

1. Афанасьев В.А. Клеточное пушное звероводство. – М.: Колос, 1966.
2. Ильина Е.Д. Основы генетики и селекции пушных зверей. – М., 1983.
3. Кузнецов Г.А. Генетика и селекция норок и нутрий по признакам, обуславливающим качество шкурки. – М., 1972.

УДК 636.2.033.082.352

### **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СКОТА МОЛОЧНЫХ, МЯСНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Доротюк Э.Н.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Труш В.М.

Агрофирма «Шахтер», Украина.

В Украине сложился дефицит производства мяса, особенно говядины. Решить эту проблему можно за счет организации интенсивного выращивания и откорма скота до высоких убойных кондиций, широкого применения промышленного скрещивания молочных коров и сверхремонтных телок с быками мясных пород и создания развитой отрасли мясного скотоводства [1, 2, 3].

Порода и технология выращивания молодняка оказывают решающее влияние на эффективность производства мяса. В Украине по ареалу и численности поголовья крупного рогатого скота наибольшее распространение имеют молочные – голштинская, красная степная и мясная абердин-ангусская породы. Поэтому от эффективности выращивания этого скота зависит дальнейший рост производства говядины.

Учитывая это, нами в условиях промышленной технологии комплекса «Украина» агрофирмы «Шахтер» проведен научно-хозяйственный опыт по сравнительному изучению мясной продуктивности бычков указанных пород. Для этого по принципу пар-аналогов было сформировано четыре группы бычков: I – красная степная; II – голштинская; III – красная степная х абердин-ангусская; IV – абердин-ангусская порода.

Особенностью технологии выращивания бычков на комплексе является различный уровень кормления по периодам: высокий в молочный, затем снижается при доращивании и высокий в период откорма.

Анализ полученных данных свидетельствует о существовании межгрупповых различий по живой массе. Наиболее высокая живая масса в возрасте 18 месяцев отмечена у абердин-ангусов – 487 кг и их помесей – 454 кг. Их преимущество по живой массе над сверстниками I группы составило 58,0 кг (14,6%) и II группы на 91 кг (22,9%). Различия высоко достоверны. Наименьшую живую массу имели голштинские бычки – 387 кг.

Абердин-ангусские и помесные бычки отличались более высоким уровнем мясной продуктивности. Масса туши их составила соответственно 255,3 и 214,2 кг, или больше на 76,5 и 45,4 кг (42,7 и 11,9%) по сравнению с аналогами I группы. Наименьшую массу туши (167,2 кг) имели бычки голштинской породы. Туши бычков III и IV группы характеризовались более высоким выходом мякоти и коэффициентом мясности.

Для характеристики биологической ценности мышечной ткани, наряду с белковым качественным показателем, определяли и показатель «мраморности», величина которого наибольшей была у абердин-ангусских бычков. У животных молочных пород «мраморность» мяса отсутствовала.

Мясо – продукт белкового питания. Белок, являясь наиболее ценной частью, содержит незаменимые аминокислоты, которые жизненно необходимы для питания человека. Они не синтезируются в его организме. Поэтому, кроме установления общего содержания белка, необходимо знать соотношение полноценных и неполноценных белков, так называемый «белковый качественный показатель».

Анализ содержания аминокислот триптофана и оксипролина в длиннейшей мышце спины показал, что между сравниваемыми генотипами имеются значительные различия в пользу мяса бычков абердин-ангусской породы и их помесей.

Большое значение имеют физико-химические показатели мяса, которые во многом определяют его технологическую и кулинарную ценность. Установлено, что наибольшей влагоудерживающей способностью и меньшей увариваемостью обладала мускульная ткань помесей и абердин-ангусских бычков. Их мясо характеризовалось более высокими кулинарно-технологическими показателями.

По нашим данным, коэффициент конверсии у бычков изучаемых генотипов был достаточно высоким. Лучшей способностью трансформировать протеин корма в белок мяса характеризовались помесные и абердин-ангусские бычки.

В условиях перехода к рыночной экономике получение высокопродуктивных животных является важнейшим условием конкурентноспособности производства говядины. Установлено, что выращивание помесей и абердин-ангусских бычков дает большой экономический эффект за счет более высокой оплаты корма продукцией и меньшей себестоимости 1 ц прироста живой массы.

Таким образом, в условиях промышленной технологии производства говядины, наряду с плановыми молочными породами, следует максимально использовать генофонд скота абердин-ангусской породы, как при чистопородном разведении, так и при скрещивании.

#### Литература

1. Доротюк Е.М., Карташов М.І., Прудніков В.Г. Резерви збільшення виробництва яловичини, покращення її якості та зниження собівартості // Вісник: Проблеми зооінженерії та ветерин. медицини, Харків, 1997, Вип. 2 (26). – С.31-35.
2. Доротюк Е.М., Прудніков В.Г. Интенсификация производства говядины на Украине // Молочное и мясное скотоводство. – 1997. – №2. – С. 9-11.
3. Прудніков В.Г., Доротюк Е.М., Чорний М.В. Рекомендації з раціонального використання великої рогатої худоби для виробництва яловичини в умовах Лісостепу України. – Харків, 1997. – 24 с.