

Интенсивность проявления генотипов птицы зависит от типа клеточной батареи, в которой птицы содержатся. Наиболее эффективной является клеточная батарея типа «Евровент». Дополнительный доход от содержания птицы в клеточной батарее производства Германия «Евровент» составил 1685 рублей/гол.

Литература

1. Алексеевич Л.А., Барабанова Л.В., Суллер И.Л. Генетика одомашненных животных. - Санкт - Петербург, Ломоносов, 2000.
2. Балобин Б.В. Практикум по птицеводству и технология производства яиц и мяса птицы. - Мн.: «Ураджай», 1998.
3. Божко И.Е. Производство яиц и мяса птицы на промышленной основе. - М: Колос, 1989.
4. Блаунт В.Б. Клеточное содержание кур. - М.: Птицепромиздат, 1951.
5. Василюк Я.В., Балобин Б.В. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы. - Мн.: Ураджай, 1995.

УДК 636. 934/57.082.12

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ НОРОК С ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Долина Д.С., Саскевич С.И., Давыдович Е.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Республика Беларусь

В условиях внедрения новых элементов промышленной технологии типичным является возникновение стрессовых ситуаций. Так, при клеточном содержании зверей стрессы у животных проявляются сильнее, особенно, если искусственный отбор проходит в направлении ослабления оборонительного поведения. У норок с различным наследственно обусловленным типом поведения стресс вызывает неодинаковую реакцию и оказывает влияние на нервную и эндокринную системы организма. Поэтому задачей звероводов является селекция животных на желательный тип поведения.

Цель исследования – изучить влияние типа поведения норок на воспроизводительную способность.

Материалы и методика. Использовано 120 пар норок различных генотипов: стандартная темно-коричневая, серебристо-голубая и дикая. С учетом различных типов поведения сформировано 4 группы чистопородных особей: I группа – самки спокойные х самцы спокойные; II группа – самки агрессивные х самцы агрессивные; III группа – самки спокойные х самцы агрессивные; IV группа – самки агрессивные х самцы спокойные. Возраст норок 1,5 – 2 года. Тип поведения определяли с помощью теста «на палочку»: спокойный тип поведения – животное всячески уклонялось от контакта и скрывалось в домике или приближалось к палочке и исследовало ее обнюхиванием; агрессивный тип поведения – зверь атаковал палочку и кусал ее.

Опыты проводились в Бобруйском зверохозяйстве.

На основании проведенных исследований установлена взаимосвязь между воспроизводительной способностью и типом поведения норок. Так, лучшие показатели воспроизводства в группе, где скрещивали самок и самцов спокойного типа. В этой группе абортировало только 2 самки, а благополучно шенившихся самок 93%, выход щенков – 70%, падеж составил 5,9%.

Худшие результаты в группе, где скрещивались самки и самцы с агрессивным нравом. Самок, не давших приплод, в этой группе, было 27%, падеж составил 8,2%, а на благополучно шенившуюся самку было получено только 5,1 щенка. По – видимому, эти животные наиболее чувствительны к различным стрессовым ситуациям, что и отразилось на их воспроизводительной способности.

Дальнейшее исследование позволило выяснить влияние типа поведения матери на потомство. Для этого была проведена система реципрокного скрещивания. Установлено, что у потомства чаще формируется материнский тип поведения. Поскольку у всех изученных животных контакт матери и потомства был в последующем исключен, вероятно, что материнское влияние осуществлялось через цитоплазму яйцеклетки.

Так, в группе, где в качестве материнской формы использовались спокойные по типу поведения норки, унаследовало характер поведения матери (спокойный) – 72% потомков, а в группе, где самки были с агрессивным типом – 68% щенков унаследовало такой же тип.

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.