

стоимости комбикорма себестоимость производства мяса уменьшилась на 6,0-10,3%.

Таким образом, введение рапсового жмыха в комбикормах значительно снизило затраты на производство мяса. Экономическая эффективность от использования экспериментальных комбикормов составила 755,8-1245,5 тысяч рублей на тысячу голов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Волкова, Г.А. Повышение экономической эффективности производства и реализации продукции птицеводства / Г.А. Волкова, Н.В. Учаева // материалы Всерос. науч.-произв. конф. молодых ученых. Пенза, 2000. – С. 103–104.
2. Выдрицкая, И. Нетрадиционные корма – решение проблемы / И. Выдрицкая, А. Ромашко // Птицеводство. – 1999. – № 1. – С. 15–17.

УДК 636.934.57.082.4

### **ВЛИЯНИЕ ПОЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ НОРОК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ**

**Величко М.Г., Юращик С.В.**

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

**Бонит А.И.**

ЧУП «Белкооппторг»  
г. Минск, Республика Беларусь

Известно, что у выращиваемых в условиях клеточного содержания норок в период случки главная роль в ухаживании принадлежит самцу. Поэтому в период гона для реализации половой доминанты самцов им необходимо создать условия, уменьшающие манипуляционный стресс, используя при этом предварительное тестирование животных на стрессустойчивость. Это позволит сохранить зверей с высоким коэффициентом активности во время гона для воспроизводства в феврале-марте следующего года. Изучение влияния полового поведения и активности самцов норок с выраженной половой доминантой в период гона на показатели воспроизводства является оправданным и практически значимым.

Исследования проводились в Пинском зверохозяйстве на самцах норок пород «паломино» (n=9) и «стандарт» (n=9). Были сформированы три группы самцов «условно» разделенные по активности во время гона на: I – высокоактивные; II – активные; III – малоактивные. При определении влияния полового поведения самцов норок указанных пород на показатели воспроизводства использовали два расчетных ко-

эффicientа, учитывающих количество коитусов/количество закрепленных самок и количество щенков/количество самок.

Установлено, что наиболее выраженное половое поведение (половая доминанта) в период гона наблюдалось у самцов пород «паломин» и «стандарт» с сильным уравновешенным подвижным типом (I и II группа). В последующем они характеризовались как высокоактивные и активные не только по коэффициенту активности (2,8-3,5 и 2,75-3, соответственно), но и по выходу делового молодняка, полученного в расчете на 1 самку: 6,2-7 и 6,1-6,2 щенка. Общее количество полученного приплода от самок, покрытых самцами указанных групп, составило 48-62 и 48-60 щенков, соответственно.

УДК 636.2.612.64.089.67

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ И СЕЛЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Голубец Л.В.**

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

**Кысса И.С.**

СООО «БелСимекс»  
г. Минск, Республика Беларусь

Разработка новых и совершенствование имеющихся клеточных технологий повышения генетического и репродуктивного потенциала сельскохозяйственных животных несет в себе значительные выгоды животноводству.

Так, в свое время много полемики вызывала разработка и внедрение в практику животноводства технологии искусственного осеменения и криоконсервации спермы. Сегодня искусственное осеменение является рутинным делом и необходимость в его использования ни у кого не вызывает сомнения. Более того, уже в 1988 году были проведены первые опыты по разделению спермы по полу. Точность оценки составляла 50%. Однако уже через 10 лет использование ДНК технологий позволило повысить точность до 90%. Осеменение коров такой спермой позволяет получать на 100 отелов 90 телок и приносить на каждый вложенный рубль до 3-х рублей прибыли.

Дальнейшим шагом в направлении повышения генетического и репродуктивного потенциала животных стала разработка и внедрение в