

Скармливание рационов с добавлением бетафина оказало более сильное ростостимулирующее действие на самок, чем на самцов. В 150-дневном возрасте самцы опытной группы превосходили контрольных животных по живой массе на 6,0%, а самки – на 7,9% и имели более длинное туловище и обхват груди (эти промеры определяют стоимость шкурки).

Среднесуточные приросты также были выше в опытной группе, чем в контрольной, так, различия у самцов составили 1,5 г или 7,6%, а у самок 1 г или 11,9% соответственно.

Размер и качество полученных шкурок от молодняка, получающего с основным рационом препарат «Бетафин», также отличался в пользу опытной группы. Так, шкурки самцов были больше на 0,4 дм<sup>2</sup> или 4,08%, а шкурки самок на 0,3 дм<sup>2</sup> или 3,79%. Зачет шкурок по качеству самцов опытной группы был выше на 2,1% и у самок на 3,2%.

Применение препарата «Бетафин» в рационах выращиваемого молодняка норок способствовало снижению расхода кормов и протеина, себестоимости получаемой продукции и увеличению прибыли от реализации продукции, при этом уровень рентабельности в опытной группе увеличился на 3,3%.

С целью стимуляции интенсивности роста молодняка, улучшения качества шкурок и повышения рентабельности производства пушнины, на основании проведенных исследований рекомендуем добавлять кормовую добавку «Бетафин» в количестве 250 мг на голову в сутки, недельными курсами с августа по октябрь.

УДК 636.936.57.087.6 (476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПТИЧЬИХ СУБПРОДУКТОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА НОРОК**

**Дюба М. И.<sup>1</sup>, Окульская И. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – технолог Молодечнинского зверохозяйства

Основные проблемы кормления клеточных пушных зверей – отсутствие централизованной кормовой базы, дефицит животного белка, высокая стоимость (до 70% себестоимости шкурковой продукции), низкий контроль в зверохозяйствах за соотношением питательных веществ в рационах пушных зверей и их санитарно-химическим качеством, бессистемное использование биологически активных веществ,

недостаточное включение в рацион комбикормов-концентратов. В этой связи на первый план выходит стоимость кормов и самого рациона.

В связи с этим целью работы явилось определение эффективности использования птичьих субпродуктов в кормлении молодняка норок в филиале «молодечненское зверохозяйство» торгового унитарного предприятия «белкоопвнешторг белкоопсоюза» молодечненского района минской области.

Для исследования был отобран молодняк норки окраса пастель в количестве 2700 голов молодняка норки. В каждую группу отобрали зверей методом случайной выборки с учетом типа их окраски и пола. Животных содержали в однотипных клетках, по две головы в клетке.

На момент отсадки щенков от самок были сформированы группы по 2700 голов для определения интенсивности их роста и качества полученной шкурки. Для формирования групп брали щенков с разницей в возрасте, не превышающей 5-7 дней. Во время отсадки (возраст 40-45 дней) щенков отбирали и распределяли в группы в соответствии с типом их окраски.

Подбирали однородные по живой массе, возрасту и полу группы молодняка. Молодняк до забоя содержали по две головы в клетке. Принимая во внимание существующий у норок половой диморфизм, опыт проводили с учетом пола щенков и регистрировали изучаемые показатели отдельно у самцов и самок. Для контроля роста в каждой группе взвешивали по 20 голов одних и тех же зверей. После убоя на всем поголовье было оценено качество полученной пушнины.

В ходе исследований установлено положительное влияние использования птичьих субпродуктов в кормлении молодняка норок. Добавление в рацион молодняка норок птичьих субпродуктов в количестве 13% от структуры рациона способствовало хорошему росту и развитию щенков, а также формированию высококачественного и бездефектного опушения шкурок.

Скармливание рационов с добавлением птичьих субпродуктов оказало положительное ростостимулирующее действие на молодняк норок. Так, в 150-дневном возрасте самцы опытной группы превосходили контрольных животных по живой массе на 3,7%, а самки – на 2,5%. При этом среднесуточные приросты также были выше в опытной группе, чем в контрольной: различия у самцов составили 1 г или 4,6%, а у самок 0,2 г или 2,6% соответственно.

Размер и качество шкурок молодняка, получающего птичьих субпродукты, существенно не отличались от сверстников контрольной группы, получавших традиционный рацион кормления без использова-

ния отходов птицеводства. Так, шкурки самцов были меньше всего на 0,1 дм<sup>2</sup> или 0,9%, а шкурки самок были больше на 0,3 дм<sup>2</sup> или 3,8%.

Применение птичьих субпродуктов в рационах выращиваемого молодняка норок способствовало снижению стоимости кормов в рационе, себестоимости получаемой продукции и увеличению прибыли от реализации продукции, при этом уровень рентабельности в опытной группе увеличился на 4,1%.

На основании проведенных исследований рекомендуем добавлять птичьи субпродукты в количестве 13% от структуры рациона с целью стимуляции интенсивности роста молодняка, улучшения качества шкурки и повышения рентабельности производства пушнины.

УДК 636:2:4.082

### **ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ESR, PRLR, FSHV И RYR1 В ПОПУЛЯЦИИ СВИНОМАТОК И ХРЯКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ**

**Епишко О. А.<sup>1</sup>, Пестис В. К.<sup>1</sup>, Мордечко П. П.<sup>1</sup>, Кузьмина Т. И.<sup>2</sup>,  
Стефанова В. Н.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
генетики и разведения сельскохозяйственных животных  
Санкт-Петербург, Россия

<sup>3</sup> – ФГБНУ Институт цитологии Российской академии наук  
Санкт-Петербург, Россия

Открытия в области ДНК-технологий дали мощный импульс к созданию принципиально новых подходов в селекции животных. Одним из основных направлений в этой работе является поиск и использование ДНК-маркеров, позволяющих маркировать отдельные количественные хозяйственно-полезные признаки, выявлять точковые мутации и на этой основе прогнозировать их проявление, вести направленную «селекцию с помощью маркеров». В зарубежной селекционной практике для совершенствования пород и линий свиней широко используют методы селекции, основанные на применении генетических маркеров. Маркирование признаков на уровне генотипа в дополнение к традиционным классическим методам селекции позволило селекционерам стран с развитым свиноводством значительно повысить эффективность селекционно-племенной работы и достигнуть значительных