

7,4%;  $P < 0,05$ ), по обхвату пясти на 0,2 см (на 1,1%), по индексу массивности на 4%, по индексу компактности на 11 %, по индексу живой массы на 0,15 кг/см. В то же время жеребчики уступали кобылкам по длине туловища на 3 см (на 2,15%) и незначительно по индексу костистости (на 0,3%;  $P < 0,05$ ) и индексу растянутости (на 5,7%;  $P < 0,05$ ).

Сравнение промеров жеребчиков и кобылок со своими соответствующими шкалами показало, что жеребчики достоверно (при  $P < 0,05$ ) превосходили требование контрольной шкалы по живой массе на 30 кг (на 9,6 %), по высоте в холке на 4 см (на 2,6 %), по длине туловища на 3 см (на 2,2 %), по обхвату груди на 12 см (на 8,1 %), по обхвату пясти на 0,5 см (на 2,8 %). По трем индексам телосложения (костистости, массивности, компактности) также наблюдалось превосходство на 5,5 %, 6,3 % и на 0,03 кг/см соответственно. Незначительное отставание жеребчиков от шкалы выявлено по индексу растянутости (на 0,6 %).

Кобылки отставали от контрольной шкалы по живой массе на 6 кг (на 2,0 %), по индексу компактности на 0,9 % и индексу живой массы на 0,08 кг/см, но превосходили шкалу по промерам на 0,8-4,1 см и трем индексам телосложения на 0,5-2,1 %.

Особенно хорошо по сравнению с контрольной шкалой у жеребчиков развит промер обхвата груди и относительно плохо – косая длина туловища. У кобылок относительно хорошо развит обхват пясти и относительно хуже – высота в холке. Жеребчики выглядели очень компактными, широкотелыми и несколько укороченными, а кобылки – костистыми, несколько растянутыми и невысокими.

Выявлено, что с повышением доли крови русской тяжеловозной породы у помесей третьего поколения стали проявляться нежелательные признаки: излишняя сырость телосложения (особенно суставов), признаки грубости конституции, несколько флегматичный темперамент.

Следовательно, поглотительное скрещивание белорусских упряжных кобыл с жеребцами русской тяжеловозной породы до 3-го поколения оказалось достаточно эффективным. Оно способствовало укрупнению лошадей, увеличению роста, улучшению пропорций телосложения. Однако, для того чтобы не потерять ценные биологические и хозяйственно-полезные свойства белорусских упряжных лошадей (плотное телосложение, выносливость, живой, подвижный темперамент) в дальнейшем не следует продолжать поглотительное скрещивание на кобылах 3-го поколения. Необходимо приобрести и использовать для случки типичного жеребца белорусской упряжной породы.

Имеющегося в хозяйстве племенного жеребца-производителя русской тяжеловозной породы Гайворона необходимо использовать только на помесных кобылах 2-го поколения, которые отличаются недостаточно высокой живой массой и легким упряжным типом сложения.

УДК 636:615.263.62:636.934.571

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА МЕЛАКРИЛ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ СОЗРЕВАНИЯ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА НОРОК В УП «КАЛИНКОВИЧСКОЕ ЗВЕРОХОЗЯЙСТВО» ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Козельский В.Л., Шуляковская О.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Важнейшими направлениями повышения экономической эффективности пушного звероводства являются: снижение расходов на кормление зверей путем широкого использования наиболее дешевых мясных и рыбных отходов, сокращение сроков выращивания молодняка зверей, ускорение созревания волосяного покрова и улучшение его качества. Одним из достаточно эффективных способов ускорения роста, развития и созревания меха молодняка норок является применение гормональных препаратов. Для этой цели в ряде хозяйств в течение последних 10-ти лет с успехом применяется препарат мелакрил. Он разработан сотрудниками ООО "Инполимед АО" совместно с НИИ пушного звероводства им. В.А. Афанасьева.

Однако эффективность действия данного препарата значительно зависит от целого ряда факторов: наследственных особенностей норок (цветовой формы), их возраста, условий содержания

ния и уровня протеиновой обеспеченности рационов. В связи с этим, исследования по изучению эффективности действия мелакрила необходимо проводить в каждом отдельном случае в конкретных технологических условиях.

В июле-сентябре 2003 года в Калининковичском зверохозяйстве был проведен опыт по использованию мелакрила на двух группах молодняка норок стандартной цветовой окраски. В каждой группе аналогов было по 40 голов (из них 20 самцов и 20 самок) норок возраста 70 дней. Первая группа (контрольная) мелакрилом не обрабатывалась. Второй (опытной) группе была сделана однократная подкожная инъекция мелакрила в дозе 6 мг активного вещества (мелатонина) на 1 голову. Уровень кормления норок был согласно нормам при обеспеченности протеином по 9,5-10,5 (по месяцам) на каждые 100 ккал обменной энергии рациона.

В ходе опыта зверей взвешивали, измеряли длину туловища, оценивали телосложение, качество волосяного покрова и товарные свойства шкурки.

Результаты исследований показали, что гормональная обработка мелакрилом способствовала повышению абсолютного прироста живой массы норок к возрасту 5-ти месяцев на 200 г ( $P < 0,05$ ) или на 15 % и относительного прироста – на 11 %, увеличению длины туловища на 2 см, повышению весового индекса на 3,3 г/см. При этом шенки опытной группы были не только более крупными, но и более упитанными и крепко сложенными. Парные шкурки мелакрилового молодняка отличались от контроля достоверно (при  $P < 0,05$ ) большей массой на 200 г или на 40 % за счет большей длины и лучшего развития мездры. Также площадь обработанной шкурки была на 32 см<sup>2</sup>, или на 5 % больше (при  $P < 0,05$ ), чем в контроле.

Выявлено, что линька молодняка в опытной группе, в основном, закончилась к началу сентября, т.е. на 40 дней раньше, чем в контрольной.

Качество шкурки было значительно выше у мелатонинового молодняка.

Так, от контрольной и опытной группы были получены шкурки с достаточно разной густотой меха от очень густого до редкого.

Однако от опытной группы молодняка шкурки с очень густым волосом было получено на 7 и с густым на 5 больше, чем от контроля, а шкурки со средним по густоте мехом на 7 и с редким на 5 было меньше, чем от контроля.

Кроме того, опытная группа дала 75 % шкурки с уравненным волосом и 25 % - с умеренно уравненным, а контрольная – дала 10 % с уравненным, 40 % - с умеренно уравненным и 50 % - с недостаточно уравненным мехом. Все шкурки мелатонинового молодняка отличались сильным и умеренным блеском меха, а в контроле таких было только 45 %, и с тусклым волосом – 55 %. Размер шкурки был более крупным от опытной группы. Так, длина шкурки была больше на 2 см, хотя ширина была одинаковой, как от опытной, так и от контрольной групп. В результате по площади шкурки имели преимущества (на 32 см<sup>2</sup> или на 5 %) у опытных норок.

На шкурках опытной группы выявлено незначительное количество дефектов: сеченность волоса (5 шт.; 13 %); «плоский мех» (2 шт.; 4 %) и незначительная «синевая мездра» (5 шт.; 13 %). В то же время достаточно много шкурки (20 шт.; 50 %) контрольной группы норки имели признаки активной линьки (синевая мездра) и из-за этого характеризовались невысокими свойствами волосяного покрова.

В итоге более высоким сортом оценены шкурки опытной группы молодняка. Так, шкурки 1-го сорта получено 25 шт. (63 %) и 2-го сорта – 15 шт. (37 %), а в контроле было: 1-го сорта 15 шт. (37 %), 2-го сорта – 9 шт. (23 %) и несортных 16 шт. (40 %). Расчеты экономической эффективности результатов исследований показали, что стоимость шкурки опытной группы за счет большего размера и лучшего качества была выше, чем контрольной на 5 %; в итоге дополнительная прибыль от реализации 40 шкурки составила 40 у.е., а уровень рентабельности производства шкурки был выше на 0,4 %.

Следовательно, применение гормонального препарата мелакрил при высоком уровне протеиновой обеспеченности рациона (9,5-10,5 г на 100 ккал о. эн.) способствовало повышению интенсивности роста и развития молодняка норки, сокращению срока созревания волосяного покрова (на 40 дней) и повышению качества шкурки.

Мелакрил следует применять на забойном молодняке норки для ускорения срока реализации шкурки и повышения экономической эффективности пушного звероводства.