

- питательная ценность перьевой муки HTSL для норок в расчете на 100 г натурального продукта составляет: переваримый протеин – 69,6 г; переваримый жир – 0,7 г; обменная энергия – 319 ккал (1,34 МДж).
- оптимальный уровень введения в типовой рацион молодняка норки перьевой муки HTSL составляет 10...15% по переваримому протеину.

Использованная литература

1. Балакирев Н.А., Юдин В.К. Методические указания проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению пушных зверей. – М.: Изд-во Россельхозакадемии, 1994. – 31 с. 2. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е.А.Петухова, Р.Ф.Бессарабова, Л.Д.Халенева, О.А.Антонова. – М.: Колос, 1981. – 256 с. 3. Квартникова Е.Г. Рекомендации по санитарно-химическому исследованию качества кормов в звероводстве и рациональному их использованию. – п. Родники, 1994. – 44 с. 4. Кладовицков В.Ф., Самков Ю.А. Изучение переваримости питательных веществ корма, баланса азота и энергии у пушных зверей: методические указания. – М., 1975. – 61 с. 5. Нормы кормления и нормативы затрат кормов для пушных зверей и кроликов / Под. ред. Н.А.Балакирева, В.Ф.Кладовицкого. – М.: Изд-во Россельхозакадемии, 2007. – 185 с. 6. Орлова Е.А. Перьевая мука в рационах молодняка норки // Кролиководство и звероводство. 2007. № 6. – С. 10-11. 7. Соболев А.Д. Основы вариационной статистики: учебное пособие. – М., 2003. – 110 с. 8. Харламов К.В. Сравнительный анализ кормовой ценности перьевой муки // Птица и птицепродукты. 2008. №5. – С. 38-43.

The optimal level of feather-meal HTSL in diets of young minks

G.I. SAVINA, postgraduate student
V.N. KULIKOV, Cand. Agric. Sci.
E.G. KVARTNIKOVA, Doc. Agric. Sci.

Annotation. The nutritiousness and optimal level of feather-meal HTSL in diets of young minks are presented.

Key words: young mink, nutritiousness, feather-meal HTSL.

Использование кормовой добавки ферропептид в рационах гипотрофичных щенков норки

Н.Н. ЛОЕНКО¹, кандидат с.-х. наук
М.С. МИНИН¹, кандидат с.-х. наук
И.Е. ЧЕРНОВА², кандидат биол. наук
¹ГНУ НИИПЗК Россельхозакадемии
²ФГУП «Русский соболь», Московская область
e-mail: niipzk@mail.ru

Аннотация. Установлено, что введение в июле – августе кормовой добавки ферропептид в рационы гипотрофичных щенков самок норки в дозе 1,0 мл на 1 гол. в сутки оказывает положительное влияние на прирост живой массы.

Ключевые слова: кормовая добавка, норка, гипотрофичные щенки, рост, масса тела.

Рост, развитие, качество шкурок и воспроизводительная способность пушных зверей во многом зависят от кормления. Низкая биологическая ценность кормов, недостаточность или дефицит витаминов, макро- и микроэлементов приводят к отставанию в росте молодняка и ухудшению продуктивности взрослых животных.

Гипотрофия щенков норки характеризуется нарушением обменных процессов, недоразвитостью органов и тканей, замедленным ростом и развитием. В отдельных хозяйствах доля щенков-гипотрофиков достигает 4...8% [2]. Для профилактики и лечения нарушений обмена веществ, повышения устойчивости животных к неблагоприятным факторам окружающей среды используют различные препараты и кормовые добавки.

Введение в корм гипотрофичным щенкам препаратов на основе белков (аминокислот) оказывает положительное действие на состояние здоровья животных, улучшает обменные процессы в их организме, физиологические и биохимические показатели, продуктивность [1]. Например, кормовые добавки на основе белковых гидролизатов витапептид и эпидермат используют для стимуляции роста молодняка норки [3, 4]. При этом в случае применения

белковых гидролизатов в сочетании с витаминами, микроэлементами и другими компонентами корма отмечают больший эффект, чем при использовании их в отдельности [1]. В связи с этим для коррекции физиологических и обменных процессов в организме целесообразно применять многокомпонентные кормовые добавки с проявлением синергического эффекта.

Одним из таких препаратов является ферропептид. В его состав, по данным производителя (ООО Фирма «А-БИО»), входит железогидроксид полимальтозный комплекс, модифицированный микроэлементами (медью, кобальтом, селеном), и гидролизат соевого белка (раствор аминокислот и пептидов). Ранее в наших исследованиях было установлено положительное влияние новой кормовой добавки ферропептид на репродуктивную способность самок соборей и норки, на рост молодняка и качество шкурок [5, 6, 7].

Цель настоящей работы состояла в том, чтобы изучить влияние кормовой добавки ферропептид на рост гипотрофичных щенков норки.

Опыт провели на 119 80-дневных самках норки породы сапфир. Всего сформировали четыре группы: в I, III и IV было по 30 гол., во II – 29 гол. Контрольной являлась

Группа	Живая масса самок норок на начало опыта, г (18.07)	Различие с контролем, %	Живая масса самок норок на конец опыта, г (31.08)	Различие с контролем, %	Относительный прирост живой массы, %
I	980±20,8	0	1330±24,6	0	35,7
II	860±20,6***	-12,2	1272±25,3	-4,3	47,8
III	868±23,1***	-11,4	1353±32,6	+1,7	55,8
IV	898±25,9*	-8,4	1296±29,4	-2,5	44,4

Достоверность различия с контрольной группой: * – $p < 0,05$; *** – $p < 0,001$

I группа и состояла она из нормально развитых здоровых щенков, во II, в III и IV группы отобрали гипотрофичных щенков. При этом гипотрофики II и III групп ежедневно с 18 июля по 31 августа получали с кормом ферропептид из расчета 0,5 мл и 1,0 мл на 1 гол. в сутки соответственно. Перед началом эксперимента (в июле) и при окончании опыта (в августе) самок взвешивали. Действие добавки изучали на фоне общехозяйственного рациона для норок.

К гипотрофичным относили отстающих в росте щенков с живой массой на начало опыта в среднем на 8,4...12,2% ($p < 0,05$) меньше, чем в контроле.

Статистическую обработку материалов опыта осуществляли с помощью компьютерной программы Microsoft Excel.

Из представленных в таблице данных видно, что введение кормовой добавки ферропептид в рацион гипотрофичного молодняка норок положительно влияет на прирост живой массы этих зверей.

Таким образом, в результате эксперимента установлено, что несмотря на наличие в начале опыта достоверных различий с контролем по живой массе лучшие результаты по этому показателю получены в III группе. Следовательно, введение в рацион норчат-гипотрофиков в июле – августе кормовой добавки ферропептид из расчета 1,0 мл на 1 гол. в сутки оказывает благоприятное воздействие на их организм,

что подтверждается большим приростом массы тела животных.

Использованная литература

1. Берестов В.А., Койчев К., Мовсум-Заде К.К., Попдимитров И.А. Применение белковых гидролизатов в ветеринарии. – М.: Колос, 1978. – С. 4-6.
2. Владимиров А.В., Владимиров В.А. К вопросу изучения патогенеза гипотрофии щенков норок // Проблемы восстановления и дальнейшего развития клеточного пушного звероводства и кролиководства России: матер. междунар. науч.-практич. конф., посв. 70-летию ГНУ НИИПЗК им. В.А. Афанасьева. – п. Родники, 2002. – С. 229-231.
3. Демина Т.М. Применение кормовой добавки Витапептид в рационах молодняка норок // Новые кормовые средства и добавки в пушном звероводстве и кролиководстве. – М., 2004. – С. 5-6.
4. Лоенко Н.Н., Дроздова Э.И. Применение белковой кормовой добавки Эпидермат в норководстве // Новые кормовые средства и добавки в пушном звероводстве и кролиководстве. – М., 2004. – С. 6-9.
5. Лоенко Н.Н., Чернова И.Е.,

Глазкова Г.П. Влияние препарата Ферропептид-2 на рост и качество шкурки молодняка соболей // Биологические ресурсы: матер. междунар. науч.-практич. конф., посв. 80-летию Вятской госуд. с.-х. академии и 45-летию подготовки биологов-охотоведов (3-5 июня). Ч. 2. – Киров, 2010. – С. 159-161.

6. Лоенко Н.Н., Чернова И.Е. Железосодержащие препараты «Био-железо с микроэлементами» и «Ферропептид-2» в рационах молодняка соболей // Научные основы повышения продуктивности с.-х. животных: матер. 4-й междунар. науч.-практич. конф. Ч. 1. – Краснодар, 2011. – С. 150-152.

7. Лоенко Н.Н., Чернова И.Е. Препарат «Ферропептид-2» в рационах самок норок // Науч. основы повышения продуктивности с.-х. животных: матер. 5-й междунар. науч.-пктич. конф. Ч. 1. – Краснодар, 2012. – С. 162-163.

Use of the feed additive ferropепtid in rations of hipotrophic puppies of minks

N.N. LOENKO, Cand. Agric. Sci.
M.S. MININ, Cand. Agric. Sci.
I.E. CHERNOVA, Cand. Biol. Sci.

Annotation. Found that the introduction in July-August of the feed additive ferropепtid in ration of hipotrophic puppies of females minks in a dose of 1,0 ml per 1 head in day has a positive effect on the live weight gain.

Key words: feed additive, mink, hipotrophic puppies, growth, body weight.

ХЕЛАВИТ®С

ПВР-2-5.6/01735

**МИНЕРАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, КОШЕК, СОБАК**

ООО «Дельта»
Тел.: (4822) 47-57-71,
Факс: (4822) 52-22-85
E-mail: ooo-delta@mail.ru
<http://helavit.ru>

Поставка: раствор в 30 л п/э бочках
Цена (1 бочка) – 12300,0 руб.
1 бочка содержит 900 000 сут. доз (для норки);
1 800 000 сут. доз. (щенки)

Поставка: порошок крафт-мешки по 25,0 кг
Цена 1 мешок 5250 руб.
1 мешок содержит 250 000 сут. доз (для норки),
500 000 сут. доз (щенки)

Общие затраты на 1 норку (за 150 дней) – 2,0-2,5 руб.