

Из анализа данных таблицы 2 следует, что дезинфицирующий препарат «Новодез-форте» может быть применен для проведения дезинфекции животноводческих помещений в концентрации 2,0% при экспозиции 5 ч и норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup> суммарной площади обрабатываемых поверхностей.

В посевах смывов, отобранных после применения препарата в концентрации 0,5-1,0%, наблюдали рост отдельных микроорганизмов.

#### Вывод

Результаты проведенных научно-хозяйственных опытов свидетельствуют о том, что дезинфицирующие препараты «ДезЭкон» (5,0% – 5 ч) и «Новодез-форте» (2,0% – 5 ч) могут применяться для проведения профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий.

Внедрение комплекса санитарных мероприятий в практику с использованием предложенных средств и методов на фермах и промышленных комплексах будет способствовать улучшению санитарно-гигиенических условий содержания животных и получения продуктов животноводства высокого качества.

#### Библиографический список

1. Яценко Н.Ф. Современные методы дезинфекции при эпизоотиях // Общая

эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы: матер. Междунар. науч. конф. – Харьков, 1995. – С. 582-584.

2. Палій А.П. Застосування дезінфікуючих засобів при туберкульозі // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: зб. наук. праць ХДЗВА. – Х., 2009. – Вип. 19. – Ч. 2. – Т. 1. – С. 133-138.

3. Федорова Л.С. Научно-методические основы совершенствования медико-профилактических дезинфицирующих средств: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.00.07. – М., 2003. – 42 с.

4. Савельев С.И., Либанова Н.Д., Поповичева Т.А. Мониторинг за резистентностью микроорганизмов к дезинфицирующим препаратам // Региональные проблемы охраны здоровья населения Центр. Черноземья: матер. науч.-практ. конф. – Белгород, 2000. – С. 419-424.

5. Иванов В.Г., Журенко С.Г. Обеззараживание объектов ветеринарно-санитарного надзора // Пробл. вет. санитарии, гигиены и экологии. – 2009. – № 2. – С. 27-30.

6. Завгородній А.І., Палій А.П., Калашник М.В. Ефективність дезінфекції залежно від якості проведення механічного очищення // Ветеринарна медицина України. – 2012. – № 5 (195). – С. 8-10.



УДК 636.934.57.084.51

Н.Т. Рассказова,  
Н.А. Ким

## ЛУБ БАРХАТА АМУРСКОГО В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА НОРОК В ПЕРИОД РОСТА

**Ключевые слова:** луб бархата амурского, молодняк, норка, рацион, кормление, живая масса, период роста.

#### Введение

Основой для развития звероводства и обеспечения экономического ведения этой отрасли является полноценная кормовая ба-

за (уровень и качество кормления, сбалансированность по основным питательным веществам), обеспечивающая хорошее здоровье животных, нормальное их воспроизводство, повышение продуктивности, получение продукции высокого качества при низких затратах корма [1].

В последние годы в связи с резким сокращением поголовья скота и снижением улова непищевой рыбы проблема нормированного кормления норок стала еще более острой. Кроме того, качество многих кормов, поступающих с мясокомбинатов и рыбозаводов, а также из-за рубежа, снижается.

Неполноценное кормление в итоге приводит к снижению выхода щенков, высокому отходу молодняка, замедлению его роста и развития, ухудшению качества волосяного покрова и, как следствие, к снижению доходности отрасли в целом.

В связи с этим становится все более актуальным повышение воспроизводительных способностей и продуктивных качеств норок при использовании в звероводстве нетрадиционных кормов и биологически активных добавок [2-4].

Основным резервом для получения нетрадиционных кормов являются отходы и побочные продукты различных сельскохозяйственных и промышленных производств.

Перспективность и значение использования биологически активных веществ (добавок) и стимуляторов в звероводстве определяются тем, что данные препараты улучшают усвояемость кормов, позволяют повысить воспроизводительные качества самок норок, сохранность молодняка, увеличить размеры шкурки, улучшить качество пушнины и повысить рентабельность отрасли.

Одной из таких биологически активных добавок является луб бархата амурского (ЛБА). Бархат амурский и препараты на основе его луба издавна используются: в китайской и тибетской медицине, в ряде зарубежных стран для получения берберина. Луб бархата амурского богат флавоноидами, широко используется в народной медицине, частично в ветеринарии. Практически ничего неизвестно о его применении в животноводстве. Известно лишь о его применении в птицеводстве [5].

Поэтому нами было решено исследовать луб бархата амурского в качестве биологически активной добавки в рационах кормления норок.

**Цель исследований** – изучить возможность использования луба бархата амурского в рационах кормления растущего молодняка норок в период роста.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- 1) определить влияние различных доз луба бархата амурского на динамику живой массы молодняка норок;
- 2) проанализировать влияние луба бархата амурского на смену волосяного покрова (линьку) у подопытных животных;
- 3) рассчитать индекс упитанности.

### Материалы и методы исследования

Исследования проводили в условиях звероводческого хозяйства ООО «Тигровое» Приморского края с июня по ноябрь 2008 г. согласно общепринятой методике постановки научно-хозяйственных опытов. Группы формировали по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы, окраса и происхождения.

Животные I (контрольной) группы получали основной хозяйственный рацион (ОР). В рационы кормления молодняка норок II, III и IV опытных групп включали луб бархата амурского в дозе 10, 15 и 20 мг на 1 кг живой массы соответственно. Водный настой ЛБА вводили курсами по 10 дней с периодическими 10-дневными перерывами. В период роста молодняка норок учитывали динамику живой массы, активность смены волосяного покрова и рассчитали индекс упитанности. Изменение живой массы молодняка норок определяли путем ежемесячного взвешивания на бытовых весах, активность линьки определяли визуально, индекс упитанности рассчитывали путем деления живой массы зверя на длину его тела.

### Результаты исследований

Динамика живой массы молодняка норок показала, что живая масса как самцов, так и самок во всех трех опытных группах, где вводили луб бархата амурского, была выше, чем у контрольных животных (табл. 1). Максимальную живую массу имели звери IV опытной группы (доза ЛБА 20 мг/кг живой массы). У контрольных самцов живая масса была меньше на 115 г, у самок – на 250 г в сравнении с аналогами IV опытной группы.

Осенняя линька норок начинается с уменьшением светового дня и понижением температуры воздуха. Обычно линька начинается во второй декаде августа. Интенсивное развитие этого процесса в исследуемом году пришлось на третью декаду сентября. Известно, что ход линьки отражает физиологическое состояние зверя. Визуальная оценка хода линьки показала, что животные опытных групп линяют более равномерно и интенсивней, чем животные контрольной группы.

На первое октября были проведены промеры длины тела подопытных животных и рассчитан их индекс упитанности. Результаты измерений и расчетов приведены в таблице 2.

Динамика живой массы молодняка норок

| Группа      | Пол   | Живая масса, г |           |           |           |           |
|-------------|-------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             |       | июнь           | июль      | август    | сентябрь  | октябрь   |
| I контроль  | самец | 413            | 968±5,33  | 1196±6,1  | 1703±3,42 | 2207±4,06 |
|             | самка | 308            | 713±3,66  | 936±4,72  | 1093±6,35 | 1256±5,19 |
| II опытная  | самец | 415            | 1029±4,17 | 1442±5,8  | 1638±5,77 | 2143±6,35 |
|             | самка | 334            | 715±3,89  | 1031±4,12 | 1135±3,89 | 1453±5,96 |
| III опытная | самец | 425            | 1036±3,79 | 1425±8,1  | 1718±4,06 | 2208±5,46 |
|             | самка | 327            | 725±4,23  | 1008±5,81 | 1113±3,66 | 1301±6,14 |
| IV опытная  | самец | 426            | 999±5,07  | 1394±4,8  | 1753±5,25 | 2322±4,2  |
|             | самка | 325            | 724±4,22  | 1083±3,98 | 1185±3,89 | 1506±5,9  |

Таблица 2

Длина тела и индекс упитанности у подопытных животных в ООО «Тигровое» в 2008 г., см

| Показатель         | Группа     |            |             |            |
|--------------------|------------|------------|-------------|------------|
|                    | I контроль | II опытная | III опытная | IV опытная |
| Самцы              |            |            |             |            |
| Живая масса, кг    | 2207±4,06  | 2143±6,35  | 2208±5,46   | 2322±4,2   |
| Длина тела, см     | 50±0,68    | 51±0,78    | 50±0,47     | 52±0,5     |
| Индекс упитанности | 44,64±0,54 | 42,04±0,54 | 44,1±0,52   | 44,65±0,34 |
| Самки              |            |            |             |            |
| Живая масса, кг    | 1256±5,19  | 1453±5,96  | 1301±6,14   | 1506±5,9   |
| Длина тела, см     | 41±0,51    | 41±0,79    | 43±1,12     | 44±1,05    |
| Индекс упитанности | 32,06±0,27 | 37,04±0,38 | 34,1±0,24   | 36,7±0,3   |

Проведенные измерения показывают, что среди самцов наибольшую длину тела имели животные II и IV опытных групп, где доза ЛБА составляла 10 и 20 мг на 1 кг живой массы соответственно. Этот показатель был выше у самцов этих групп на 2 и 1 см в сравнении с результатами контрольных животных соответственно. Среди самок наибольшую длину тела имели звери III и IV опытных групп (15 и 20 мг ЛБА на 1 кг живой массы) – 43 и 44 см, что на 2 и 3 см больше, чем у самок контрольной группы. Максимальный индекс упитанности среди самцов имели животные IV опытной группы, среди самок – II опытной группы.

Таким образом, можно сделать следующие **выводы**:

1. Включение ЛБА в рационы кормления молодняка норок положительно повлияло на динамику живой массы зверей. Живая масса как самцов, так и самок во всех трех опытных группах, где вводили луб бархата амурского, была выше, чем у контрольных животных. Максимальную живую массу имели звери IV опытной группы (доза ЛБА 20 мг/кг живой массы).

2. Включение луба бархата амурского благоприятно отразилось на общем физиологическом состоянии животных. Смена волосяного покрова у опытных животных проходила более интенсивно и равномерно, чем у контрольных аналогов.

3. Длина тела у зверей опытных групп, получавших настой ЛБА, была больше в сравнении с контрольными показателями. Индекс упитанности опытных самок и самцов IV опытной группы (доза ЛБА 20 мг/кг живой массы) был выше, чем у контрольных животных.

#### Библиографический список

1. Калашников А.П. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. – М.: Россельхозакадемия, 2003. – 456 с.
2. Балакирев Н.А. Биологически активные вещества в технологии кормления норок: автореф. дис. ... докт. с.-х. наук. – М., 1991. – 46 с.
3. Белоусов С.В., Балакирев Н.А. Гемовит – М и продуктивность норок // Кролиководство и звероводство. – 2000. – № 3. – С. 10.
4. Куликов В.Н. Применение бетаина в рационах молодняка норок: дис. ... канд. с.-х. наук. – пос. Родники Москов. обл., 2006.
5. Васильева Н.В. Влияние нетрадиционной кормовой добавки из луба бархата амурского на продуктивные качества курнесушек в условиях Дальнего Востока: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Благовещенск, 2009. – 23 с.

