

# ПРИМЕНЕНИЕ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА

**Г.Г. КОЛУН,**

*старший преподаватель кафедры эпизоотологии, зоогигиены и ветсанэкспертизы, Приморская ГСХА*

**Ключевые слова:** лимонник китайский, молодняк, длина тела, качество шкурки.

Среди источников биологически активных веществ особое место принадлежит лекарственным растениям. В настоящее время появились новые препараты из растений, которые лучше усваиваются организмом животных, чем витамины, гормоны, микро- и макроэлементы, полученные синтетическим путем [1, 2]. Лимонник китайский – одно из наиболее интересных растений дальневосточной флоры. Действие лимонника обусловлено наличием схизандрина, который повышает рефлекторную возбудимость спинного мозга, стимулирует сердечную деятельность и дыхание. Отсутствие побочных явлений и кумулятивных свойств позволяет отнести препараты лимонника к ценным стимулирующим средствам [3].

В связи с этим мы решили провести исследования по использованию его в рационах кормления молодняка норок.

## **Цель и методика исследований**

Целью исследований явилось изучить влияние лимонника китайского на шкурковую продуктивность норок.

В связи с этим были поставлены

следующие задачи: ежемесячно определять живую массу, измерять длину тела, проанализировать ход линьки, дать товароведческую оценку шкурок.

Научно-хозяйственный опыт был проведён в период со 2 июля по 15 декабря 2006 года в зверохозяйстве ООО «Тигровое» г. Партизанска Приморского края в соответствии с общепринятыми методическими указаниями по методу сбалансированных групп-аналогов [4]. Для исследований отобрали 144 животных, из которых было сформировано 4 группы (по 18 самцов и 18 самок). Одна группа служила контролем, остальные три были опытные. Контрольная группа самок получала основную рацион (ОР), содержащий на 100 ккал обменной энергии переваримого протеина – 10,54, жира – 3,9, БЭВ – 3,4. Животным I, II и III опытных групп к общехозяйственному рациону добавляли лимонник китайский в дозе 5, 10 и 15 мг на 1 кг живой массы.

Введение препарата в рацион чередовали каждые 10 дней с перерывом в 10 дней.

Для определения живой массы щен-



692510, Приморский край,  
г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44;  
тел. 8 (4234) 34-60-30;  
e-mail: [gulin77@mail.ru](mailto:gulin77@mail.ru)

ков взвешивали два раза в месяц на бытовых весах.

1 ноября нами была определена длина подопытных животных. В таблице 1 представлены данные измерения длины тела самцов и самок.

Проведённые измерения показывают, что наибольшая длина тела (как у самцов, так и у самок) – в III опытной группе, где доза лимонника китайского составила 15 мг/кг живой массы. Длина тела у самцов III опытной группы достоверно выше, чем у самцов контрольной группы, на 1,1 см, или 2,3%. Длина тела самок III опытной группы на 0,7 см, или 2% больше длины тела самок контрольной группы. Самцы I опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной группы на 0,4 см, II опытной группы – на 0,9 см, а самки соответ-

***Schisandra chinensis,***  
***young minks, leng of***  
***bodies, skin quality.***

## Агрономия

ственно на 0,1 см и 0,4 см.

После проведения забоя и первичной обработки шкурок зверей была проведена товароведческая оценка. Показатели качества шкурок представлены в таблице 2.

Как видно из данных таблицы, включение в рацион кормления молодняка норки лимонника китайского оказало положительное влияние на увеличение размера и качество шкурок. В I опытной группе особо крупных шкурок было на 9% больше, чем в контрольной, во II опытной группе – на 12%, в III – на 20%. Площадь шкурок была самой высокой также в III опытной группе и составила 9,11 дм<sup>2</sup>, что выше, чем в контрольной группе, на 0,82 дм<sup>2</sup>; I опытной – на 0,31 дм<sup>2</sup> и II опытной – на 0,41 дм<sup>2</sup>.

Самое большое количество бездефектных шкурок было в III опытной группе – 86%, в контрольной – 70%, в I и II опытных группах соответственно 75 и 78%. Поэтому зачёт по размеру в III группе самый высокий и составил 108%, что на 10% больше чем в контрольной (P>0,95). Основными дефектами шкурок норки были дефекты первичной обработки и поредение волосяного покрова.

Зачёт по качеству наиболее высокий был в III группе, разница с контролем составила 7,2% с достоверностью P>0,99. В других опытных группах этот показатель также был выше, чем в контрольной: в I группе – на 4,6% (P>0,90), во II – на 5,3 (P=0,95).

## Выводы

Данные подтверждают, что введение в рацион кормления норки лимонника китайского в период выращивания в дозе 15 мг/кг живой массы оказывает положительное влияние на размер, качество и площадь шкурок.

Полученные результаты дают возможность предположить, что использование лимонника китайского является экономически целесообразным и способствует увеличению живой массы и улучшению качества шкурок у молодняка норки.

Таблица 1

Результаты измерения длины тела самцов и самок

| Группа      | Самцы |                |                          | Самки |                |                          |
|-------------|-------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|
|             | п     | длина тела, см | в % к контрольной группе | п     | длина тела, см | в % к контрольной группе |
| Контрольная | 18    | 47,0±0,1       | 100                      | 18    | 38,3±0,08      | 100                      |
| I опытной   | 18    | 47,4±0,08      | 101                      | 18    | 38,4±0,1       | 100,3                    |
| II опытная  | 18    | 47,9±0,1***    | 102                      | 18    | 38,7±0,07      | 101                      |
| III опытная | 18    | 48,1±0,1       | 102,3                    | 18    | 39,0±0,1       | 102                      |

Примечание: P\*\*>0,99; - P\*\*\*>0,999.

Таблица 2

Товароведческая оценка шкурок подопытных норки

| Показатель                              | Группа      |     |           |     |            |     |             |     |
|---|-------------|-----|-----------|-----|------------|-----|-------------|-----|
|   | контрольная |     | I опытная |     | II опытная |     | III опытная |     |
|   | шт.         | %   | шт.       | %   | шт.        | %   | шт.         | %   |
| Количество шкурок                       | 36          | 100 | 36        | 100 | 36         | 100 | 36          | 100 |
| Площадь шкурки, дм <sup>2</sup> , (M±m) | 8,29±0,25   |     | 8,8±0,28  |     | 8,71±0,29  |     | 9,11±0,27   |     |
| Особо крупных шкурок                    | 10          | 27  | 13        | 36  | 14         | 39  | 17          | 47  |
| Крупных шкурок                          | 19          | 53  | 19        | 53  | 17         | 47  | 17          | 47  |
| Средних шкурок                          | 7           | 20  | 4         | 11  | 5          | 14  | 2           | 6   |
| Шкурок без дефектов                     | 25          | 70  | 27        | 75  | 28         | 78  | 31          | 86  |
| Шкурок с малым дефектом                 | 7           | 19  | 7         | 19  | 6          | 17  | 4           | 11  |
| Шкурок со средним дефектом              | 4           | 11  | 2         | 6   | 2          | 5   | 1           | 3   |
| Шкурок с большим дефектом               | -           | -   | -         | -   | -          | -   | -           | -   |
| Зачёт по размеру                        | 98±3,34     |     | 102±2,80  |     | 105±3,07   |     | 108±2,90    |     |
| Зачёт по качеству                       | 90±2,68     |     | 94,6±1,77 |     | 95,3±1,89  |     | 97,2±1,31   |     |

## Литература

1. Баландин Д. А. Схизандрин – новое стимулирующее вещество из плодов лимонника // Материалы к изучению стимулирующих и тонизирующих средств корня женьшеня и лимонника. Владивосток, 1951. Вып. 1. С. 45-49.
2. Шевелев И. Г. Химический состав хвои ели обыкновенной, пихты сибирской // Науч.-техн. ВНИИ вет. энтомологии и арахнологии. Вып. 23. М., 1981. С. 18-23.
3. Зориков П. С. Основные лекарственные растения Приморского края : уч. пособ. Владивосток, 2004. С. 59-62.
4. Балакирев Н. А., Юдин В. К. Методические указания проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению пушных зверей. М. : Изд-во Россельхозакадемии, 1994. 31 с.