

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ НОРОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ

Изучено влияние настоя лимонника китайского на воспроизводительную способность норок. Проанализированы данные гона и щенения, рассчитана экономическая эффективность использования лимонника китайского.

Rasskazova N.T., senior lecturer, Cand.Vet.Sci.

Koltun G.G., post-graduate student

Primorskaya State Agricultural Academy (PSAA)

PRODUCTIVITY OF THE MAGNOLIA-VINE IN FEEDING RATIОNS OF MINKS FOR BOOSTING THEIR GENESIAL CAPACITY

Magnolia-vine (Schisandra chinensis) is a valuable medicinal, essential oil-bearing plant. Its action is conditioned by availability of schisandrine which boosts the reflex excitability of a spinal marrow, boosts cordial activity and respiration. The purpose of research is study the effect of infusion of a magnolia-vine on breeding capacity of minks. For this purpose it is necessary to analyze the data of rut and whelping, to calculate economic efficiency of utilization of magnolia-vine.

During 2005-2007 on the basis of fur-farm «Tigrovoe», Partizansk of Primorie Territory has been held a scientific-economic experiment on the basic flock of dark brown type minks.

Adding to female minks' rations of feeding magnolia-vine has rendered beneficial influence on breeding efficiency of females and vitality of cubs, to what indexes a percent of dead cubs before re-cording, an output of cubs on one female and economic indicators.

Лимонник китайский – *Schisandra chinensis* – ценное лекарственное, эфиромасличное растение. 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.[2,3] В связи с этим мы решили изучить влияние настоя лимонника китайского на воспроизводительную способность норок.

На протяжении 2005-2007 гг. на базе зверохозяйства «Тигровое» г. Партизанска Приморского края был проведен научно-хозяйственный опыт на основном стаде норок темно-коричневого типа. Целью исследования явилось изучение влияния настоя лимонника китайского на воспроизводительную способность норок. Для этого необходимо определить:

- 1) количество самок, не давших приплода;
- 2) количество живых и мертворожденных щенков;
- 3) плодовитость самок;
- 4) проанализировать данные гона и щенения;

5) рассчитать экономическую эффективность использования лимонника китайского.

Для эксперимента по принципу аналогов было отобрано 100 голов самок норок основного стада, которых разделили на 4 группы [1].

Животным I-ой, 2-ой и 3-ей групп к общехозяйственному рациону добавляли водный настой лимонника китайского из расчета 5, 10 и 15 мг на 1 кг живой массы соответственно. Контрольная группа препарат не получала. Звери получали добавку 10 дней подряд, затем следовал перерыв 10 дней, после чего цикл повторялся.

Анализ гона и щенения представлен в таблице 1.

Из таблицы видно, что процент самок, не давших приплода в 2006 г. во всех опытных группах меньше, чем в 2005г. на 4%. Плодовитость на щенившуюся самку в 2006 году увеличилась приблизительно на 1 щенка, одновременно с этим увеличилось количество мертворожденных щенков.

В 2006 году снизился отход щенков до регистрации. Если в 2005 г. он был в пределах от 5,7 до 7, то в 2006 г. – чуть выше четырех процентов. Хороший результат показала I-ая и 3-я опытные группы, где задавали лимонник в дозе 5 и 15 мг на кг живой массы зверька.

Таблица 1

Основные показатели гона и щенения

Показатель	Контроль		I-я группа		2-я группа		3-я группа	
	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.
Самки, не давшие приплод, %	29	12	14	8	29	8	29	8
мертворожденные щенки, %	3	3,7	3	3,4	1	7	1	4,2
Плодовитость (на щенившуюся самку), гол.	5,1	6,2	5	6,3	5,3	6,8	6,15	7,3
отход щенков до регистрации, %	6,9	4,5	6,6	4,3	6,5	4,9	5,7	4,4
Количество живых щенков на благополучно щенившуюся самку, гол.	4,75	5,7	4,7	5,9	5	6	5,8	6,7
Количество щенков на основную самку, гол.	3,4	5	4	5,4	3,8	5,5	4,1	6,1

Самым важным в звероводстве принято считать показатель выхода щенков на основную самку. Из таблицы 2 видно, что в опытных группах наблюдается тенденция к увеличению этого показателя и в 3-й опытной группе, где добавка задавалась в дозе 15 мг на кг живой массы самки количество щенков

увеличилось более чем на одного, по сравнению с такими же показателями в контрольной группе. Расчет экономической эффективности показал (табл. 2), что при включении лимонника китайского в рационы кормления самок норок наблюдается тенденция к увеличению выхода щенков.

Таблица 2

Экономическая эффективность применения лимонника китайского на норках стандартного темно-коричневого типа в зверохозяйстве «Тигровое»

Показатель	Контроль		I-я группа		2-я группа		3-я группа	
	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.
Всего самок, гол.	28	25	28	25	28	25	28	25
Выход щенков на одну самку, гол.	3,4	5	4	5,4	3,8	5,5	4,1	6,1
Всего получено щенков, гол.	95	125	113	135	100	138	116	153
Получено дополнительно щенков, гол.	-	-	18	10	5	13	21	28
Получено валовой продукции, рубли	45153,5	59412,5	53709	64165,5	47530	65591,4	55134,8	72721
Получено дополнительно валовой продукции, рубли	-	-	8555,5	4753	2376,5	6179	9981,3	13308,5

Из таблицы видно, что в 2006 году по сравнению с 2005 годом получено больше щенков во 2-й и 3-ей опытных группах, где задавали самкам норок в кормовом рационе настой лимонника китайского из расчета соответственно 10 и 15 мг на кг живой массы зверьков. В связи с этим было получено больше дополнительно валовой продукции во 2-ой группе на 3802 рубля, 3-ей группе - на 3327 рубля по сравнению с аналогичными показателями контрольной группы.

Исходя из результатов исследований можно сделать следующие выводы:

1. При включении в рационы кормления самок норок настоя лимонника китайского в 2006 году во всех опытных группах процент самок, не давших приплода был ниже чем в контрольной.

2. При использовании лимонника китайского в рационах кормления самок норок плодовитость их в 2006 году в опытных группах была выше, чем в контрольной, и разница составила в I-й опытной группе – 1,3 щенка, во 2-й – 1,6 и в 3-й – 1,2 щенка. Одновременно с этим увеличился процент мертворожденных щенков в I-ой опытной группе на 0,7, во 2-ой – на 6 и в 3-ей на 3,2%.

3. Включение в рационы кормления норок настоя лимонника китайского способствовало увеличению количества щенков. Так количество щенков на основную самку в 2006 году увеличилось во всех опытных группах. В сравнении с контрольной группой в I-ой опытной группе было больше на 0,4 щенка, во 2-ой на 0,5, в 3-ей – на 1,1 щенка.

4. При использовании лимонника китайского в рационах кормления норок в 2006 году было получено дополнительно валовой продукции во 2-ой опытной группе на 3802 рубля, в 3-ей опытной группе – на 3327 рублей.

Таким образом, включение в рационы кормления самок норок лимонника китайского оказало благотворное влияние на опло-

дотворяемость самок и жизнеспособность щенков, о чем свидетельствуют показатели отхода щенков до регистрации, выход щенков на одну самку и экономические показатели.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балакирев, Н.А. Методические указания проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению пушных зверей / Балакирев Н.А., Юдин В.К. // М.: Издательство Россельхозакадемии, 1994. – 31 с.

2. Зориков, П.С. Основные лекарственные растения Приморского края / П.С. Зориков // Учебное пособие. – Владивосток, 2004. – С. 59-62.

3. Лапаев, И.И. Лимонник китайский и его лечебные свойства / И.И. Лапаев. – Хабаровск, 1974.- С. 5-7.