

# ЖИВОТНОВОДСТВО



УДК 636.934.57.084.51

Н.А. Ким

## ПРИМЕНЕНИЕ ЛУБА БАРХАТА АМУРСКОГО В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ НОРОК

**Ключевые слова:** биологически активная добавка, луб бархата амурского, воспроизводительная способность, норка, самка, экономическая эффективность.

Луб бархата амурского – составная часть амурского пробкового дерева, семейства рутовых, которое является одним из наиболее ценных древесных пород Дальнего Востока. Растет он почти по всему Приморью и Приамурью [1, 2]. Бархат амурский обладает лекарственными свойствами, причем лекарственным сырьем служат почти все части дерева – корни, кора, луб, листья и плоды.

Химический состав бархата сложен. В нем найдены алкалоиды: ятроризин, берберин, пальматин, обакунон, гуанидин, феллоденин, магнофлорин, а также дубильные вещества, эфирное масло, кумарины, сапонины и аскорбиновая кислота (в листьях). Содержащийся в лубе берберин рекомендован медициной в качестве желчегонного средства [3].

В связи с этим мы решили изучить влияние луба бархата амурского на воспроизводительную способность норок. В 2009 г. в период гона и щенения в условиях звероводческого хозяйства «Тигровое» Приморского края был проведен научно-хозяйственный опыт на основном поголовье норок стандартного темно-коричневого типа. Целью исследований явилось изучение влияния луба бархата амурского на воспроизводительную способность самок норок стандартного темно-коричневого типа. Для этого необходимо было выполнить следующие задачи:

1. Проанализировать результаты щенения самок, определив:

- а) количество пропустовавших самок;
- б) процент живых и мертворожденных щенков;

- в) плодовитость самок норок;
- г) выход щенков на благополучно щенившуюся и основную самку.

2. Рассчитать экономическую эффективность использования луба бархата амурского.

Для проведения исследований было отобрано 96 голов самок норок основного стада, из которых сформировали 4 группы. Контрольная группа получала основной хозяйственный рацион. Животные I, II и III опытных групп к основному хозяйственному рациону получали водный настой луба бархата амурского из расчета 10, 15 и 20 мг на 1 кг живой массы соответственно. Кормили зверей с использованием луба бархата амурского каждые 10 дней с перерывом 10 дней.

Результаты, полученные при анализе щенения самок, отображены в таблице 1.

Из данных таблицы следует, что наилучшие результаты были получены во II опытной группе, где ЛБА вводили в дозе 15 мг на 1 кг живой массы. Выход щенков на благополучно щенившуюся и основную самку составил 6,91 и 6,63 гол., что на 0,12 и 1,26 гол. больше, чем в контрольной группе соответственно. Наименьшая плодовитость в этой группе – 7,96 гол. – обусловлена наибольшим количеством благополучно щенившихся самок – 23 гол. Самое большое количество пропустовавших самок было в контрольной и III опытной группах (доза ЛБА 20 мг на 1 кг ж.м.) по 4 гол., что на 3 гол. больше, чем во II опытной группе.

Экономическая эффективность применения луба бархата амурского в рационах кормления самок норок основного стада в период воспроизводства показана в таблице 2.

Таблица 1

Результаты гона и щенения самок в звероводческом хозяйстве  
ООО «Тигровое» Приморского края в 2009 г.

Показатель, гол.	Группа			
	контроль	I опытная	II опытная	III опытная
Всего самок	24	24	24	24
Количество благополучно щенившихся самок	19	21	23	19
Количество пропустовавших самок	4	3	1	4
Количество неблагополучных родов и аборт	1	-	-	1
Количество живых щенков	144	163	173	150
Количество мертвых щенков	12	11	10	11
Отход щенков до регистрации	15	23	14	19
Плодовитость на 1 щенившуюся самку	8,21	8,28	7,96	8,47
Зарегистрировано щенков	129	135	159	131
Выход щенков на благополучно щенившуюся самку	6,79	6,42	6,91	6,89
Выход щенков на основную самку	5,37	5,62	6,63	5,45

Таблица 2

Экономическая эффективность применения луба бархата амурского  
в рационе кормления самок норок в период воспроизводства в 2009 г.

Показатель	Группа			
	контроль	I опытная	II опытная	III опытная
Количество самок в группе всего, гол.	24	24	24	24
Выход щенков на основную самку, гол.	5,37	5,62	6,63	5,45
Всего получено щенков, гол.	129	135	159	131
Количество щенков, полученных дополнительно, гол.	-	6	30	2
Получено валовой продукции, руб.	451500	472500	556500	458500
Получено дополнительно валовой продукции, руб.	-	21000	105000	7000

Примечание. Экономическая эффективность использования ЛБА рассчитана в ценах 2009 г.

Из данных таблицы 2 следует, что во II опытной группе (доза ЛБА 15 мг на 1 кг живой массы) было получено максимальное количество щенков, что позволило дополнительно получить 105 тыс. руб. валовой продукции, в сравнении с контрольной группой.

Таким образом, можно сделать следующие выводы.

Включение луба бархата амурского в рационы кормления самок норок стандартного темно-коричневого типа позволило увеличить выход щенков на основную самку от 0,08 до 1,26 гол.

При включении луба бархата амурского в рационы кормления самок норок количество благополучно щенившихся самок в I (доза ЛБА 10 мг/кг живой массы) и II (доза ЛБА 15 мг/кг живой массы) опытных группах было больше, чем в контрольной, на 2 и 4 гол. соответственно.

Включение луба бархата амурского в рационы кормления самок норок позволило

получить дополнительное количество щенков во всех трех опытных группах. Соответственно, было дополнительно получено 21, 105 и 7 тыс. руб. валовой продукции.

#### Библиографический список

1. Цымек А.А. Лиственные породы Дальнего Востока, пути их использования и воспроизводства. – Хабаровск: Хабаровское кн. изд-во, 1956.

2. Гуков Г.В. Мажуга О.И., Радченко Д.Р. Бархат амурский как лекарственное растение // Роль науч. исслед. высш. учеб. заведений в формировании науч.-техн. и производств. потенциала региона: матер. науч.-производств. конф., посвящ. 100-летию высш. образования на Дальнем Востоке / Примор. гос. с.-х. акад. – Уссурийск, 2000. – С. 213-217.

3. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. – Хабаровск: Хабаровское кн. изд-во, 1984.

