

УДК: 615.322:636.93:637.6

## НОВЫЙ ФИТОСОРБЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ

Барышев В.А.<sup>1</sup> - к.вет.н., асс., Попова О.С.<sup>1</sup> - к.вет.н., доцент, Беспятовых О.Ю.<sup>2</sup> – д.биол.н., доцент

1 - кафедра фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО СПбГАВМ,

2 – кафедра медико-биологических дисциплин ФГБОУ ВО ВятГУ

**Ключевые слова:** норка, фитосорбционный комплекс, воспроизводительная способность, сохранность щенков. **Key words:** *mink*, phytosorption complex, reproductive ability, safety of puppies



### РЕФЕРАТ

Для проведения исследований по изучению влияния нового фитосорбционного комплекса на организм племенной норки стандартного темно-коричневого окраса (зверохозяйство «Вятка», Кировская обл.) было создано две группы по 25 голов в каждой. В опытной группе, дополнительно к общему рациону вводили фитосорбционный комплекс в дозе 3 г/гол. Животные контрольной группы получали общий рацион без добавок. Задавали препарат ежедневно на протяжении 30 дней перед гоним и начиная за 10 дней до щенения в течение 25 дней.

При проведении эксперимента оценивали показатели, характеризующие продуктивность племенного поголовья. На всем протяжении опыта, проводили клинический осмотр животных, где отмечали общее состояние: поедаемость корма и аппетит, реакцию на раздражители, цвет видимых слизистых оболочек, состояние волосяного покрова. В контрольной группе родился 91 щенок. Это составило 4,8 щенка в расчете на благополучно ощенившуюся самку, что на 24% меньше, чем в опытной группе.

Для воспроизводства стада и получения хороших экономических показателей важным фактором является сохранность щенков и уверенный набор ими живой массы тела. В подопытной группе сохранность щенков составила 89,2% что на 10,1% больше по сравнению с контрольной группой. Щенки от самок опытной группы уверенно набирали живую массу тела, которая к 14-суточному возрасту равнялась 86,7 г., что на 32,5% больше, чем в контрольной группе.

Следовательно, дополнительное введение в рацион норок племенного поголовья фитосорбционного комплекса благотворно сказалось на организме опытных животных, что отразилось в производственно-хозяйственных показателях. Дальнейшее изучение фитосорбционного комплекса имеет как научное, так и практическое значение.

### ВВЕДЕНИЕ

В Российских зверохозяйствах самым популярным и распространенным пушным зверем является норка – на ее долю приходится около 85% шкурок, которые производят в стране.

Долгие годы отечественная пушнина была популярна и признана одной из самых лучших в мире. Но в последнее время возросла конкуренция, а количество

зверохозяйств значительно снижается год за годом [3]. Причиной тому, как экономическая составляющая, так и устаревшие подходы к ведению всего хозяйства. Требуется усовершенствование не только технологий содержания и разведения, но и кормления, а так же лечения животных.

Поэтому у врачей и исследователей в настоящее время приоритетной задачей является: внедрение практику пушного

звероводства биологически активных веществ [4,5]. Это позволит получать не только безопасную продукцию, но и качественную. А это в свою очередь сделает рентабельным производство шкур норки, что в условиях современного рынка является важным аргументом.

Наилучших результатов по сохранности поголовья животных, качеству получаемой от них продукции, эффективности лечения больных зверей добиваются тогда, когда знают и используют возрастные, сезонные и видовые особенности естественной устойчивости организма [1,2]. Поэтому цель работы: изучение влияния нового фитосорбционного комплекса на организм племенной норки.

#### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Для проведения исследований по изучению влияния нового фитосорбционного комплекса на организм племенной норки стандартного темно-коричневого окраса (зверохозяйство «Вятка», Кировская обл.) было создано две группы по 25 голов в каждой. В опытной группе дополнительно к общему рациону вводили фитосорбционный комплекс в дозе 3г/гол. Животные контрольной группы получали общий рацион без добавок. Задавали препарат ежедневно на протяжении 30 дней перед гоним и начиная за 10 дней до щенения в течение 25 дней.

При проведении эксперимента оценивали показатели, характеризующие продуктивность племенного поголовья: процент покрытых самок, количество пропустовавших зверей, количество благополучно ощенившихся самок, количество рожденных щенков и количество щенков, полученных в расчете на одну благополучно ощенившуюся самку. Также регистрировали сохранность щенков, проводили массаметрию для оценки развития молодняка норки.

На всем протяжении опыта проводили клинический осмотр животных, в ходе которого отмечали: общее состояние зверей, поедаемость корма и аппетит, реакцию на раздражители, цвет видимых слизистых оболочек, состояние волосяного покрова.

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

На всем протяжении опыта не было отмечено отклонений от физиологических значений для данного вида животных. Норки охотно пили воду и поедали корм. Таким образом, можно судить об отсутствии негативного воздействия на организм. При оценке производственных показателей норки племенного поголовья, учитывали количество пропустовавших зверей, количество благополучно ощенившихся самок, количество рожденных щенков и количество щенков, полученных в расчете на одну благополучно ощенившуюся самку. Для оценки развития молодняка норки, проводили массаметрию через 7 и 14 дней после начала опыта. Данные представлены в таб. 1.

Как видно из данных, представленных в таблице, из 25 самок норки, которым дополнительно к рациону вводили фитосорбционный комплекс, благополучно ощенилось 88%, то есть 22 самки. В контрольной группе, получавшей обычный рацион без каких-либо добавок, этот показатель составил, соответственно, 76% и 19 самок.

Количество щенков, родившихся у самок опытной группы, составляет в среднем 5,5 щенков в расчете на одну благополучно ощенившуюся самку. В контрольной группе родился 91 щенок, что составляет в среднем 4,8 щенка в расчете на одну благополучно ощенившуюся самку, что на 24% меньше, чем в опытной группе.

Для воспроизводства стада и получения хороших экономических показателей важным фактором является сохранность щенков и уверенный набор ими массы тела. В опытной группе сохранность щенков составила 89,2%, что на 10,1% больше по сравнению с контрольной группой. Щенки от самок опытной группы уверенно набирали живую массу тела, которая к 14-суточному возрасту равнялась 86,7 г., что на 32,5% больше, чем в контрольной группе.

#### **ВЫВОДЫ**

Дополнительное введение в рацион норки племенного поголовья фитосорбци-

Таблица

Производственные показатели племенных норок (M±m)

Показатели	Группа животных	
	опытная (фитосорбционный комплекс)	контрольная
Количество самок, гол.	25	25
Покрыто самок, %	100	100
Пропустовало самок, %	12	22
Благополучно оценилось самок, %	88	76
Рождено щенков, гол.	121	91
Кол-во щенков, полученных в расчете на 1 благополучно оценившуюся самку, гол.	5,5	4,8
Сохранность щенков, %	89,2	79,1
Масса тела животного на 1сут., г (при рождении)	9,1±0,4	7,8±0,3
Масса тела животного на 7 сут., г	50,9±0,3	43,2±0,2
Масса тела животного на 14 сут., г	86,7±0,9	65,4±0,6
Прирост по отношению к контрол. группе, %	132,5	-

онного комплекса благотворно сказалось на организме опытных животных что отразилось в производственно-хозяйственных показателях. Дальнейшее изучение фитосорбционного комплекса имеет как научное, так и практическое значение.

#### NEW PHYTOSORPTION COMPLEX USED IN FUR FARMING

Baryshev V.A. <sup>1</sup> - assistant, PhD in Veterinary sciences, Popova O.S. <sup>1</sup> - docent, PhD in Veterinary sciences, Bespyatykh O.Yu. <sup>2</sup> - docent, Doctor of biological sciences. 1 - Department of Pharmacology and Toxicology, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education Saint Petersburg state Academy of Veterinary Medicine, 2 - Department of Biomedical Sciences, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education Vyatka State University

#### ABSTRACT

To study the effect of the new phytosorption complex on the body of the uterine herd of mink of the standard dark brown color (Vyatka animal breeding, Kirov region), two groups of 25 animals each were created. The experimental group, in addition to the total diet, was injected with a phytosorption complex at a dose of 3 g / goal. Animals of the control group received a common diet without additives. The drug was given daily for 30 days before the rut and 10 days before whelping for 25 days.

During the experiment, we evaluated the indicators characterizing the productivity of broodstock. Throughout the experiment, they conducted a clinical examination of animals, where they noted the general condition: palatability of food and appetite, reaction to stimuli, color of visible mucous membranes, condition of hair. Thus, 91 puppies were born in the control group,

which amounted to 4.79 pups per head, which is 24% less than in the experimental group.

For the reproduction of the herd and for obtaining good economic indicators, an important factor is the safety of puppies and their confident weight gain. In the experimental group, the safety of puppies was 89.2%, which is 10.1% more compared to the control group. Puppies from the females of the experimental group confidently gained weight, by 14 days., The pups' body weight was 86.7 g, which is 32.5% more than in the control group. It can be concluded that the additional introduction of the phytosorption complex into the mink of the uterine herd has a beneficial effect on the organism of experimental animals, which was reflected in the production and economic indicators. Further study of the phytosorption complex is of both scientific and practical importance.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Берестов В.А. Клиническая биохимия пушных зверей. Петрозаводск: Карелия, 2005. 168 с.
2. Зайцев С.Ю., Конопатов Ю.В. Биохимия животных. Фундаментальные и клинические аспекты. СПб.: Лань, 2004. 384 с.
3. Уласов В.И. Ветеринарные проблемы пушного звероводства/В.И. Уласов// Ветеринария 2008-№5-стр 3-6.
4. Петрова, Г.Г. Результаты производственного испытания хвойной хлорофиллокаротиновой пасты в качестве биологически активной подкормки норки / Г.Г. Петрова, С.П. Изотова, К.В. Кузнецов, А.И. Пономаренко, Л.И. Морочковская // Биология и патология пушных зверей. – Петрозаводск, 1981. – С. 222-223.
5. Basch E. et al. Thyme (*Thymus vulgaris*), thymol / E. Basch, C. Ulbricht, P. Hammerness et al. // J. Herb Pharmacother. 2004. - V. 4 (1). - P. 49-67.

# ИНФОРМАЦИЯ

**По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.**

**Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.**

**Тел/факс (812) 365-69-35,  
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,  
e-mail: 3656935@gmail.com**