

ІМУНОСТИМУЛЮЮЧА ДІЯ ПРЕПАРАТУ ХУТРОВІТ ПЛЮС

Шарій Т.І., Коцюмбас І.Я., Левицький Т.Р., Бойко Г.Й., Лозюк Л.В.

*ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок, НВО «Добродія», Львів,
Україна, dndki@scivp.lviv.ua*

Хутрове звірівництво в Україні має широкий видовий спектр. Домінуючий напрям – норківництво. Розведення норок дозволяє поповнити дефіцит природніх хутрових ресурсів і забезпечити потреби внутрішнього та зовнішнього ринків у натуральному хутрі. Виходячи з цього, формування в кожному господарстві здорового, з високими показниками відтворення поголів'я звірів, розширення асортименту хутра і поліпшення його якості, а також впровадження у практику нових препаратів для годівлі хутрових звірів - головне завдання, яке стоїть перед звірівниками.

Враховуючи фізіологічні особливості хутрових звірів, а також вимоги до якості ветеринарних препаратів нами розроблено новий вітамінно-ізатізонний препарат хутровіт плюс. Цей препарат містить біологічно активні речовини, зокрема, вітаміни А, Е, Д₃, тіамін, рибофлавін, пантотенат кальцію, холін-хлорид, ніотинову кислоту, піридоксин, ціанкобаламін, фолієву кислоту та ізатізон.

Метою наших досліджень було вивчення впливу препарату хутровіту плюс на імунологічні показники крові норок.

Матеріали і методи. Дослідження було проведено на молодняку норок з 2-х місячного віку. Для цього сформовано за принципом аналогів 4 групи тварин (3 дослідних і контрольну). Кількість тварин у групах - по 13 голів. Тривалість дослідження становила 6 місяців. Тваринам дослідних груп препарат хутровіт плюс задавався разом з кормом. Доза внесення препарату - 1 г/кг маси тіла. Внесення препарату до корму тваринам першої дослідної групи становило 6 діб, тваринам другої дослідної групи - 8 діб, тваринам третьої дослідної групи - 10 діб. Повторне введення препарату проводилось через 30 діб після попереднього введення, в аналогічній послідовності. Тварини контрольної групи отримували основний раціон без внесення препарату. Для визначення біохімічних показників крові відбирали на 20-ту та 60-ту доби

дослідю.Протягом дослідю проведено визначення основних гематологічних, біохімічних та імунологічних показників крові (вміст загального білка, білкові фракції, лізоцимну та бактерицидну активність) за загальноприйнятими і визнаними методиками.

Результати та обговорення. Результати досліджень по визначенню вмісту загального білка та білкових фракцій у сироватці крові піддослідних норок наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

Вміст загального білка та білкових фракцій сироватки крові норок (M±m, n=4)

Показники	Одиниці виміру	Групи тварин			
		1	2	3	Контроль
На 20 добу дослідю					
Загальний білок	г/л	76,5±1,2	77,4±0,84	78,5±0,97	75,1±0,54
Альбуміни	%	48,3±5,0	48,3±7,1	48,5±6,3	50,6±6,1
α-глобуліни	%	18,0 ±3,2	17,6± 4,2	17,4 ±5,0	19,6± 3,5
β-глобуліни	%	14,4 ±2,5	14,9 ±3,5	14,9 ±5,4	14,3 ±2,0
γ-глобуліни	%	19,3 ±4,0	19,2 ±3,8*	19,2 ±3,3*	15,2 ±4,2
На 60 добу дослідю					
Загальний білок	г/л	76,8 ±1,0	78,1 ±0,82	78,4 ±0,9	76,2 ±0,51
Альбуміни	%	47,9 ±5,2	48,4 ±6,8	48,1 ±6,5	48,3 ±5,6
α-глобуліни	%	18,8 ±3,4	17,8 ±4,4	18,0 ±5,2	20,1± 3,8
β-глобуліни	%	14,9 ±2,5	14,4 ±3,0	14,4 ±5,5	14,4 ±2,2
γ-глобуліни	%	18,4 ±1,4	19,4 ±4,8*	19,5 ±4,1*	17,2 ±4,3

* P<0,05

Аналізуючи табл.1, можна зробити висновок, що при згодовуванні норкам препарату хутровіт плюс, на основі ізатізону, спостерігалось незначне зростання рівня загального білка в сироватці крові за рахунок зростання гама-глобулінової фракції в 1,2 раза, що впливає на функціональні властивості органів імунної системи та формування імунних реакцій у норок.

Важливе значення мало визначення неспецифічних факторів захисту організму тварин, що характеризує властивість організму протидіяти чужеродним агентам стереотипними механізмами, що виробились у процесі еволюції.

Показники неспецифічної резистентності сироватки крові норок представлені в таблиці 2.

Таблиця 2.

**Показники неспецифічної резистентності сироватки крові норок
($M \pm m$, n=4)**

Група тварин	Лізоцимна активність сироватки крові, %	Бактерицидна активність сироватки крові, %
1	36,7±0,44*	70,1 ± 2,04*
2	39,6±0,19 *	71,1 ± 1,97 *
3	41,8±0,22 *	71,6 ± 2,51 *
Контроль	25,4±0,19	58,2 ± 2,9

З результатів таблиці 2 видно, що лізоцимна активність сироватки крові норок при застосуванні препарату хутровіт плюс була приблизно в 1,6 рази вищою у порівнянні з контролем, залишаючись при цьому в межах норми. Так, у контролі цей показник становив 25,4 %, тоді як у дослідних групах він коливався у межах 36,7 – 41,8 %. Бактерицидна активність сироватки крові у дослідних групах також перевищувала цей показник у 1,5 рази в порівнянні з контролем, коливаючись у межах норми, що свідчить про підвищення рівня факторів неспецифічного захисту організму молодняку норок.

Висновки: Вітамінно-ізатізоновий препарат хутровіт плюс у дозі 1 г/кг живої маси тварин впродовж 10 діб позитивно впливає на ріст і розвиток хутрових звірів. Застосування препарату в раціонах норок викликає позитивний вплив на фізіологічний стан, морфологічні і біохімічні показники крові, за рахунок ізатізону, який впливає на формування імунних реакцій хутрових звірів.