

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 159692

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-
АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ОВЕЦЬ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
25.06.2025.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **159692** (13) **U**
(51) МПК
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2024 05006 (22) Дата подання заявки: 22.10.2024 (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 26.06.2025 (46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 25.06.2025, Бюл.№ 26	(72) Винахідник(и): Вовкотруб Наталія Володимирівна (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Дубін Олександр Михайлович (UA), Сакара Віталій Сергійович (UA), Богатко Надія Михайлівна (UA), Чуб Олександр Васильович (UA), Піддубняк Оксана Володимирівна (UA), Богатко Альона Федорівна (UA), Харченко Андрій Вікторович (UA), Тишківський Михайло Ярославович (UA), Саморай Микола Миколайович (UA), Білик Богдан Павлович (UA) (73) Володілець (володільці): БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
---	--

(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ОВЕЦЬ

(57) Реферат:

Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець, при якому вітамінно-амінокислотний комплекс, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, аргінін, випоюють тваринам 2-3-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води упродовж 7 діб, двічі з інтервалом 1 тиждень.

UA 159692 U

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0536250625 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

25.06.2025

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до ветеринарної медицини, і може бути використана для корекції та нормалізації обмінних процесів у овець за випоювання їм вітамінно-амінокислотного комплексу, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін та аргінін, на фермах з утримання овець, що забезпечить профілактику А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, сприятиме нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки, кальціє-фосфорного і полімікроелементного метаболізму в овець.

Аналогом корисної моделі є застосування препарату "Інтровіт А+ орал" виробництва Interchemie (Нідерланди), який випоювали вівцям з питною водою у дозі 1,0 мл/20 кг маси тіла одноразово упродовж 7 діб з тижневою перервою [1].

Недоліком даного способу є висока, порівняно з вітамінно-амінокислотним комплексом за корисною моделлю, ринкова вартість (450 проти 1300,00 грн) препарату "Інтровіт А+ орал".

Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб профілактики полігіповітамінозів у овець препаратом "Нутрігал Триплекс", який застосовували вівцематкам протягом 5 днів у дозі 1,0 г/40 кг маси тіла з водою [1].

Недоліком даного способу є те, що препарат являє собою порошок і потребує певного часу для проведення зважування та розчинення його для приготування готової суміші для випоювання. За використання в рекомендованих дозах і кратності введення профілактична ефективність препарату "Нутрігал Триплекс" є дещо нижчою (12,8 %), що обумовлено меншим вмістом вітамінної групи (віт. Е - на 40, віт. В₁ - 37,5 %, віт. В₆ - 66,7 %, віт. В₁₂ - 83,3 %), відсутністю L-карнітину, а також достатньо великим амінокислотним складом, що за певних технологічних умов не забезпечує пролонговане застосування препарату.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець віком 2-3 роки, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін і аргінін шляхом випоювання в дозі 2 мл/л питної води упродовж 7 діб, двічі з тижневою перервою, що забезпечить достовірність профілактичного ефекту щодо профілактики А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки, кальціє-фосфорного і полімікроелементного метаболізму в овець.

Задачу вирішують наступним чином.

1. Дослідній групі овець у кількості 10 голів віком 2-3 роки випоювали вітамінно-амінокислотний комплекс ("Абетка для тварин") у дозі 2,0 мл/1 л питної води упродовж 7 діб.

2. Цій же дослідній групі овець у кількості 10 голів віком 2-3 роки випоювали вітамінно-амінокислотний комплекс у дозі 2,0 мл/1 л питної води повторно через 1 тиждень упродовж 7 діб.

Порівняльна оцінка результатів випробування за показниками крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець та найближчого аналога наведені в таблиці.

Таблиця

Порівняння показників крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець та найближчого аналога

№ п/п	Показники, що порівнюються	Найближчий аналог	Корисна модель
1.	Задавання вівцям препарату Кількість голів овець Доза у кількості Вік овець за випоювання, років Термін задавання, діб	"Нутрігал Триплекс" 20 1,0 г/40 кг маси тіла з водою 2-3 5	"Абетка для тварин" 20 2,0 мл/1 л питної води 2-3 7
2.	Повторне випоювання препарату вівцям Доза у кількості, мл Термін задавання, діб	2-3 роки 1,0 г/40 кг маси тіла з водою 5	2-3 роки 2,0 мл/1 л питної води 7

Таблиця (продовження)

№ п/п	Показники, що порівнюються	Найближчий аналог	Корисна модель
3.	Показники крові:		
	Кількість еритроцитів, Т/л	8,6±0,38	9,7±0,33**
	Вміст гемоглобіну, г/л	97,3±2,24	108,3±4,11**
	Середній об'єм еритроциту, мкм ³	44,4±2,13	39,6±1,02*
	Вміст альбумінів, у проц.	39,2±0,59	40,8±0,57*
	Активність АсАТ, Од/л	30,3±1,16	26,4±1,23**
	Активність АлАТ, Од/л	15,0±0,86	13,0±0,59*
	Вміст холестеролу, ммоль/л	2,9±0,23	2,2±0,13**
	Вміст вітаміну А, мкг/100 мл	14,3±0,64	17,0±0,95**
	Вміст кальцію, ммоль/л	2,47±0,050	2,49±0,040
	Вміст фосфору, ммоль/л	1,62±0,065	1,57±0,045
	Вміст феруму, мкг/100 мл	101,6±5,08	129,5±7,33***
	Вміст купруму, мкг/100 мл	72,0±4,23	65,7±4,48
4.	Стабільність показників крові щодо підвищення профілактики А-Д-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки, кальціє-фосфорного і полімікроелементного метаболізму в овець, %	63,4	99,9

p* - різниця між показниками корисної моделі та найближчого аналога

Достовірність профілактичного ефекту щодо попередження А-, Д-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки, кальціє-фосфорного і полімікроелементного метаболізму в овець на потужностях з їх утримання та вирощування за використання вітамінно-амінокислотного комплексу ("Абетка для тварин") шляхом вигодовування тваринами 2-3-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води упродовж 7 діб двічі з інтервалом 1 тиждень становила 99,9 %, що характеризувалося збільшенням кількості еритроцитів і гемоглобіну в крові, підвищенням вмісту альбумінів, вітаміну А, феруму, зменшенням активності гепатоіндикаторних ензимів АсАТ і АлАТ та вмісту холестеролу в сироватці крові [2, 3].

Технічний результат. Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець, який містить вітаміни А, Д, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін і аргінін, можна використовувати для профілактики А-, Д-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки, кальціє-фосфорного і полімікроелементного метаболізму у овець на потужностях з їх вирощування шляхом вигодовування тваринами 2-3-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води упродовж 7 діб двічі з інтервалом 1 тиждень.

Спосіб має перевагу перед існуючим методом застосування препарату за найближчим аналогом (препарат "Нутрігал Триплекс"), перевага полягає у позитивному впливі на показники сироватки крові овець та в тому, що результати мають високу достовірність, аї собівартість вітчизняного вітамінно-амінокислотного комплексу "Абетка для тварин" є значно меншою.

Джерела інформації:

1. Левченко В.І., Богатко Л.М., Безух В.М., Москаленко В.П., Мельник А.Ю. Нові препарати для лікування окремих внутрішніх хвороб тварин. Здоров'я тварин і ліки. 2015. № 2. С 14-18.

2. Вовкотруб Н.В., Мельник А.Ю., Богатко Л.М., Піддубняк О.В., Соколенко С.В. Аналіз змін гематологічних показників та обмін есенціальних мікронутрієнтів за використання вітамінно-амінокислотного комплексу. Наук. вісник вет. медицини: зб-к наук, праць. Біла Церква: БНАУ, 2021. №1. С.147-158.

3. Вовкотруб Н.В., Мельник А.Ю., Піддубняк О.В., Харченко А.В., Чуб О.В. Оцінка змін показників функціонального стану печінки та нирок у овець під впливом препарату "Абетка для тварин". Науковий вісник ветеринарної медицини, 2022. № 2. С. 55-65.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для овець, який відрізняється тим, що вітамінно-амінокислотний комплекс, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, аргінін, випоюють тваринам 2-3-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води упродовж 7 діб, двічі з інтервалом 1 тиждень.