

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 160427

**СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-
АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЖЕРЕБНИХ
КОБИЛ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
10.09.2025.

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

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК

A23K 20/142 (2016.01)

A23K 20/174 (2016.01)

A61P 3/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2024 05145

(22) Дата подання заявки: 31.10.2024

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 11.09.2025

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 10.09.2025, Бюл. № 37

(72) Винахідники:

Піддубняк Оксана

Володимирівна, UA,

Мельник Андрій Юрійович, UA,

Дубін Олександр

Михайлович, UA,

Сакара Віталій Сергійович, UA,

Богатко Надія Михайлівна, UA,

Вовкотруб Наталія

Володимирівна, UA,

Чуб Олександр Васильович, UA,

Богатко Альона Федорівна, UA,

Харченко Андрій Вікторович, UA,

Тишківський Михайло

Ярославович, UA,

Саморай Микола

Миколайович, UA,

Білик Богдан Павлович, UA

(73) Володілець:

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,

площа Соборна, 8/1, м. Біла

Церква, Київська обл., 09117, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЖЕРЕБНИХ КОБИЛ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил, який відрізняється тим, що вітамінно-амінокислотним комплексом, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, аргінін, випоюють кобил 8-14-річного віку, на 10-11-му місяці жеребності, в дозі 2,0 мл/л питної води впродовж 5 діб двічі з інтервалом 7 днів.

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 3963100925 необхідно:

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

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

10.09.2025

Корисна модель належить до ветеринарної медицини і може бути використана для корекції та нормалізації обмінних процесів у жеребних кобил. За вигоювання їм вітамінно-амінокислотного комплексу, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін та аргінін, на конфермах буде забезпечена профілактика А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізація еритроцитопоезу, функціонального стану печінки та нирок, макро- і мікроелементного метаболізму в жеребних кобил.

Аналогом корисної моделі є застосування препарату "Міксовіт А" виробництва Біофарм (Харків), який вигоювали коням з питною водою у дозі 1,0 мл/1 л питної води одноразово упродовж 7 діб [1].

Недоліком даного аналога є дещо вища, порівняно з вітамінно-амінокислотним комплексом ринкова вартість (450 проти 747 грн) препарату "Міксовіт А", а також відсутністю в ньому L-карнітину, DL-метіоніну та аргініну. Ефективність застосування препарату "Міксовіт А" складає 35-45 %.

Аналогом корисної моделі є спосіб профілактики полігіповітамінозів та підтримання функціонального стану печінки і нирок у жеребних кобил препаратом "Чиктонік", який їм застосовували в дозі 2,0 мл/л води 1 раз на добу впродовж 7 днів [2].

Недоліком даного способу є те, що за використання у рекомендованих дозах і кратності введення, профілактична ефективність препарату Чиктонік є дещо нижчою (~ 14,7 %), що обумовлено меншим вмістом вітамінної групи (вітаміну А та D₃ на 50 %, віт. Е - в 2,7 разу, віт. В₆ - на 50 %, віт. В₁₂ - в 3 рази), відсутністю віт. В₃, В₅ та L-карнітину, а також достатньо великим амінокислотним складом, що за певних умов утримання не забезпечує пролонговане застосування препарату. Ефективність застосування препарату "Чиктонік" складає 55-65 %.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для кобил на останньому місяці жеребності, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін і аргінін, шляхом вигоювання в дозі 2 мл/л питної води упродовж 5 діб, після чого робити перерву на 7 діб з наступним повторенням курсу. Такий спосіб застосування комплексу забезпечить достовірність профілактичного ефекту щодо А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки і нирок, макро- і мікроелементного метаболізму в жеребних кобил.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил, згідно з корисною моделлю вітамінно-амінокислотним комплексом, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, аргінін, вигоюють кобил 8-14-річного віку, на 10-11-му місяці жеребності, в дозі 2,0 мл/л питної води впродовж 5 діб двічі з інтервалом 7 днів.

1. Дослідній групі жеребних кобил (10-11-й міс. жеребності) у кількості 6 голів віком 8-14 років вигоювали вітамінно-амінокислотний комплекс у дозі 2,0 мл/л питної води упродовж 5 діб.

2. Цій же дослідній групі жеребних кобил (10-11-й міс. жеребності) у кількості 6 голів віком 8-14 років вигоювали вітамінно-амінокислотний комплекс у дозі 2,0 мл/л питної води повторно через 1 тиждень упродовж 5 діб.

Порівняльна оцінка результатів випробування за показниками крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил до аналога наведені в таблиці.

Таблиця

Порівняння показників крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил до аналога

№ п/п	Показники, що порівнюються	Аналог	Винахід
1.	Задавання вівцям препарату	Чиктонік	Вітамінно-амінокислотний комплекс
	Кількість голів жеребних кобил	6	6
	Доза у кількості	2,0 мл/л питної води	2,0 мл/л питної води
	Термін жеребності кобил за вигоювання, міс	10-11	10-11
2.	Термін задавання, діб	7	5
	Повторне вигоювання препарату жеребним кобилам	Через 7 днів	Через 7 днів
	Доза у кількості, мл	2,0 мл/л питної води	2,0 мл/л питної води
	Термін задавання, діб	7	5

Таблиця

Порівняння показників крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил до аналога

№ п/п	Показники, що порівнюються	Аналог	Винахід
3.	Показниками крові:		
	Кількість еритроцитів, Т/л	7,6±0,30	8,4±0,23**
	Уміст гемоглобіну, г/л	118,0±5,60	132,3±2,50**
	Уміст альбумінів, у проц	38,2±0,50	41,2±1,10*
	Уміст сечовини, ммоль/л	4,4±0,34	3,6±0,20*
	Уміст креатиніну, мкмоль/л	148,1±3,31	137,6±3,90*
	Активність АсАТ, Од/л	52,5±2,40	45,7±2,10*
	Активність АлАТ, Од/л	7,3±0,50	6,0±0,62*
	Уміст вітаміну А, мкг/100 мл	15,4±0,62	17,8±0,10**
	Уміст Кальцію, ммоль/л	2,51±0,050	2,65±0,040*
	Уміст Фосфору, ммоль/л	1,47±0,050	1,67±0,080*
	Уміст Магнію, ммоль/л	0,76±0,10	1,03±0,05***
	Уміст Феруму, мкг/100 мл	166,8±7,10	195,3±10,10***
4.	Стабільність показників крові щодо підвищення профілактики А-Д-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки та нирок, макро- і мікроелементного метаболізму в жеребних кобил, %	65,8	99,9

p* - різниця між показниками винаходу та аналогу

Достовірність профілактичного ефекту щодо попередження А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки та нирок, макро- і мікроелементного метаболізму в жеребних кобил за використання вітамінно-амінокислотного комплексу шляхом вигоювання кобилам на 10-11 міс. жеребності 8-14-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води впродовж 5 діб двічі з інтервалом 7 днів становила 99,9 %, що характеризувалося збільшенням кількості еритроцитів і гемоглобіну в крові, підвищенням умісту альбумінів, вітаміну А, Кальцію, Фосфору, Магнію, Феруму, зменшенням рівня сечовини, креатиніну та активності АсАТ і АлАТ в сироватці крові [3].

Розроблений спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил, який містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₁₁, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін і аргінін можна використовувати з метою профілактики А-, D-, Е- і В-гіповітамінозів, нормалізації еритроцитопоезу, функціонального стану печінки та нирок, макро- і мікроелементного метаболізму в жеребних кобил шляхом вигоювання кобилам на 10-11 міс. жеребності 8-14-річного віку в дозі 2,0 мл/л питної води впродовж 5 діб двічі з інтервалом 7 днів.

Спосіб має перевагу перед існуючим методом застосування аналогу (препарат Чиктонік) у позитивному впливі на показники сироватки крові жеребних кобил в тому, що результати мають високу достовірність і собівартість вітчизняного вітамінно-амінокислотного комплексу є значно меншою.

Джерела інформації:

1. Піддубняк О.В. За анемічного синдрому / Здоров'я тварин і ліки, 2022. № 3-6. - С. 28.

2. Нові препарати для лікування окремих внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, Л.М. Богатко, В.М. Безух, В.П. Москаленко, А.Ю. Мельник // Здоров'я тварин і ліки, 2015. № 2. - С. 14-16.

3. Звіт з проведення клінічних досліджень вітамінно-амінокислотного комплексу "Абетка для тварин" виробництва ПрАТ "Технолог" / Виконавець Білоцерківський НАУ (НДІ внутрішніх хвороб тварин), керівник проф. Левченко В.І. Біла Церква, 2017. - С. 114.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для жеребних кобил, який відрізняється тим, що вітамінно-амінокислотним комплексом, який містить вітаміни А, D, Е, К₃,