



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **145758** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)

C07C 69/40 (2006.01)

A61K 33/00

A61K 33/26 (2006.01)

A61K 33/30 (2006.01)

A61K 33/34 (2006.01)

A61K 33/18 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 00991	(72) Винахідник(и): Стравський Ярослав Степанович (UA), Болтик Наталія Петрівна (UA), Сергєєв Володимир Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.02.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 07.01.2021	(73) Володілець (володільці): ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Тролейбусна, 12, м. Тернопіль, 46027 (UA), НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО, вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 06.01.2021, Бюл.№ 1	

(54) СУМІШ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯРОДОВОЇ ПАТОЛОГІЇ У КОРІВ

(57) Реферат:

Суміш для післяродової патології у корів містить 4-5 мл Гумісолу і 10,0 г кислого транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти. При цьому в 1 літрі Гумісолу міститься: феруму - 6,0 г, цинку - 0,04 г, купруму - 0,007 г, кобальту - 0,001 г, йоду - 0,05 г, мангану - 0,03 г, селену - 0,002 г, магнію - 0,001 г.

UA 145758 U

UA 145758 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до ветеринарної медицини, та може бути використана для профілактики післяродової патології корів, а саме скорочення часу відходження посліду, відновленню водного та сольового обміну, активізації процесу зв'язування і транспортування вуглеводів, ліпідів і гормонів на фоні зниження інтоксикації організму та підвищення його антиоксидантної функції, профілактики захворювань печінки, атонії, гіпотонії, субінволюції матки, залежування після родів, родильний парез, профілактики післяродового ендометриту.

Після родів в організмі корів відбувається зниження вмісту глюкози, накопичення кетонів тіл і розвиток ацидотичного стану, що негативно впливає на функціонування нервової та статевих систем, печінки, нирок та інших органів. Причиною порушення обміну речовин у корів після родів є незбалансованість годівлі у сухостійний період. Все це призводить до розвитку післяродового парезу, залежування після родів, субінволюції матки.

Пошукам новітніх методів профілактики післяродової патології у корів приділяється значна увага вітчизняних і зарубіжних вчених. Нині основним методом профілактики післяродової патології є локальна етіотропна терапія, яка базується на введенні внутрішньоматкових протимікробних і протизапальних препаратів. Для профілактики залежування після родів, субінволюції матки, післяродового парезу широко використовують вітамінні та загальностимулюючі препарати. Новітнім є використання енергетичних добавок, болюсів із вмістом мікро- та макроелементів, пропіленгліколю [1-5].

Відомий препарат "Енергетик дійне стадо" (виробник ВІТА ПФ). Склад суміші: глюкоза, пектин, лляна макуха (СП 30 %), кальцій, фосфор, органічні кислоти, вітамінно-мінеральна суміш (дійне стадо), адисодіум. Призначення: скорочення часу відходу посліду, профілактика та усунення післяродових ускладнень, нормалізація енергетичного обміну та водно-сольового балансу, активна профілактика запобігання кетозу, ацидозу, гіпокальціємії, швидке відновлення метаболічних процесів, підвищення активності та споживання корму, стимулювання імунітету, ефективний захист печінки.

Однак, зазначені препарати не завжди забезпечують достатній терапевтичний ефект та часто пригнічують окремі природні механізми локального і загального антимікробного захисту, можуть призводити до розвитку стресу при їх задаванні. Отже, підбір ефективної діючої речовини та безпечної основи є необхідними складовими для створення ефективного фармакологічного засобу для профілактики післяродової патології, що забезпечить збереження високої продуктивності тварини та сприятиме одержанню екологічно безпечної продукції.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити засіб для профілактики післяродової патології у корів, який шляхом випоювання коровам після родів сприятиме скороченню часу відходження посліду, відновленню водного та сольового обміну, активізації процесу зв'язування і транспортування вуглеводів, ліпідів і гормонів на фоні зниження інтоксикації організму та підвищення його антиоксидантної функції, профілактики захворювань печінки, атонії, гіпотонії, субінволюції матки, залежування після родів, родильний парез, профілактики післяродового ендометриту.

Поставлена задача вирішується шляхом створення суміші для профілактики післяродової патології у корів, що містить 4-5 мл Гумісолу та 10,0 г кислого транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти.

Гумісол енергетик є продуктом взаємодії торфу з гідроксидом натрію, біологічно активними речовинами та мікроелементами у хелатній формі з використанням нанотехнологій. Складові препарату відновлюють імунні реакції при вторинних імунодефіцитах, нормалізують обмін речовин, підвищують стійкість організму до стресу проявляють в організмі синергічний антиоксидантний ефект і протидіють вільним радикалам, захищаючи клітинні мембрани різних систем організму тварини від деструктивного окислювального впливу. В літрі Гумісолу міститься: феруму - 6,0 г, цинку - 0,04 г, купруму - 0,007 г, кобальту - 0,001 г, йоду - 0,05 г, мангану - 0,03 г, селену - 0,002 г, магнію - 0,001 г. Добова доза - 1 мл Гумісолу на 100 кг живої маси тіла тварини.

Кислий транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти сприяє стимуляції альтернативного механізму циклу Кребсу в умовах гіпоксії (цикл бурштинової кислоти); яскраво виражений антиоксидантний ефект та антишоковий ефект; має адаптогенні властивості. Добова доза - 10,0 г препарату на 400 кг маси тіла тварини.

Застосовують суміш для профілактики післяродової патології у корів. Складові препарату (4-5 мл Гумісолу та 10,0 г кислого транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти) розводять у 10-15 літрах теплої води (36-40 °C) та задають коровам після родів.

Досліди проводились в ПАП "Агропродсервіс Інвест" Козівського району Тернопільської області на коровах української молочної чорно-рябої породи у зимово-весняний період. Було

- сформовано контрольну та дослідну групи корів (по n=10). Тваринам дослідної групи після родів задавали 10,0 літрів енергетичного напою для корів. Коровам контрольної групи задавали "Енергетик дійне стадо". Профілактичну дію препарату визначали клінічним перебігом післяродового періоду, розвитком післяродового парезу і ендометриту, затриманням посліду, а також за тривалістю сервіс-періоду та індексом осіменіння.
- 5 Енергетичні напої для корів легко випиваються коровами та прості у використанні (табл. 1).

Таблица 1

Порівняльна характеристика "Суміші для профілактики післяродової патології у корів" та препарату-аналога "Енергетик дійне стадо"

Показники порівняння	Препарат-аналог "Енергетик дійне стадо"	"Суміш для профілактики післяродової патології у корів"
1	2	3
Склад препарату	Глюкоза, пектин, лляна макуха (СП 30 %), Кальцій, Фосфор, органічні кислоти, вітамінно-мінеральна суміш (дійне стадо), адисодіум.	Ферум - 6,0 г, цинк - 0,04 г, купрум - 0,007 г, кобальт - 0,001 г, йод - 0,05 г, манган - 0,03 г, селен - 0,002 г, магній - 0,001 г; кислий транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти
консистенція	Однорідна маса	Однорідна маса
Доза	1 кг суміші на 10-20 л води	4-5 мл Гумісолу та 10,0 г кислого транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти розводять у 10-15 літрах теплої води (36-40 °C).
Маса	1,0 кг	15,0 г
Застосування	Скорочення часу відходу посліду, профілактика та усунення післяродових ускладнень, нормалізація енергетичного обміну та водно-сольового балансу, активна профілактика запобігання кетозу, ацидозу, гіпокальціємії, швидке відновлення метаболічних процесів, підвищення активності та споживання корму, стимулювання імунітету, ефективний захист печінки.	Скорочення часу відходження посліду, відновлення водного та сольового обміну, активізація процесу зв'язування і транспортування вуглеводів, ліпідів і гормонів на фоні зниження інтоксикації організму та підвищення його антиоксидантної функції, профілактика захворювань печінки, атонії, гіпотонії, субінволюції матки, залежування після родів, родильний парез профілактики та післяродового ендометриту.
Термін зберігання	6 місяців	1 рік

- 10 Результати клінічних досліджень профілактичної дії "Енергетик дійне стадо" та "Суміш для профілактики післяродової патології у корів" проявлялись у скороченні сервіс-періоду на 28 діб ($p \leq 0,01$) та зменшенні індексу осіменіння корів на 0,3 (табл. 2).

Таблица 2

Вплив "Суміш для профілактики післяродової патології у корів" та препарату-аналога "Енергетик дійне стадо" на перебіг післяродового періоду корів, $M \pm m$, $n=10$

Групи корів	Акушерська патологія	Сервіс-період, діб	Індекс осіменіння
Контрольна	1 випадок - субінволюції матки	98,00±6,00	1,7
Дослідна	без патології	70,00±3,00*	1,4

Примітка. * $p \leq 0,01$ - у порівнянні з контрольною.

Отже, "Суміш для профілактики післяродової патології у корів" профілактує розвиток післяродової патології у корів та забезпечує скорочення сервіс-періоду і зниження індексу осіменіння.

Джерела інформації:

- 5 1. Дмитренко Н.І. Коктейль для породілей / Н.І. Дмитренко // Здоров'я тварин і ліки. - 2017. - № 7-8. - С. 35.
2. Рецепт швидкого відновлення // Здоров'я тварин і ліки. - 2017. - № 11. - С. 17.
3. Державна Фармакопея України / Науково-експертний фармакопейний центр. - К.: РІРЕГ, 2001. - 527 с.
- 10 4. Україна Патент № 41023; А61К31/00. Заявка № 2001010103 від 03.01.2001, Калиновський Г.М., Журавльов В.Д., Журавльова О.В. № 7., 2001 р. "Спосіб профілактики і лікування затримання посліду у корів".
5. Україна Патент № 88946 А61К 9/02 А61К31/00. Заявка № u 201311499 від 30.09.2013, Стравський Я.С., Федорків О.П., опубл. 10.04.2014, бюл. № 7, Спосіб профілактики післяродової патології корів супозиторіями "Метоксин".
- 15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 Суміш для післяродової патології у корів, що містить 4-5 мл Гумісолу і 10,0 г кислого транс-фумарат моноетеру диметиламіноетанолу бурштинової кислоти, при цьому в 1 літрі Гумісолу міститься: феруму - 6,0 г, цинку - 0,04 г, купруму - 0,007 г, кобальту - 0,001 г, йоду - 0,05 г, мангану - 0,03 г, селену - 0,002 г, магнію - 0,001 г.