

Винахід відноситься до ветеринарної медицини, зокрема ветеринарного акушерства і гінекології і може бути використаний при лікуванні ендометритів різної етіології у сільськогосподарських тварин, зокрема великої рогатої худоби.

Відомий препарат "Стрептофур" (Ас. СРСР №890587), який являє собою комбінацію фурагіну, стрептоциду і диметилсульфоксиду застосовують для лікування ендометритів із забезпеченням 80% заплідненості.

Недоліком відомого препарату є внутрішньоматковий спосіб введення препарату за допомогою металевого катетера або шприца типу Жане та довготривалість лікування - 10-12 днів.

Основним недоліком існуючого аналога є його неспроможність забезпечити запуск ендогенних регуляторних механізмів, які б сприяли максимальним регенеративним процесам у матці корів.

Найбільш близьким по суті рішенням до заявленого винаходу є спосіб, який включає внутрішньом'язове введення окситоцину в дозі 30-40 ОД та естрадіолу дипропіонату у вигляді 0,1% олійного розчину в дозі 4-8мл. (Гончаров В.П., Карпов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний у коров. - М.: Россельхозиздат, 1981. - С.71-72.)

Прототип і заявлене рішення містять спільні суттєві ознаки: використання окситоцину та естрадіолу дипропіонату, спосіб введення.

Недоліком прототипу є недостатня його ефективність і необхідність частого та тривалого введення окситоцину при наявності важких форм ендометриту, що пов'язано з коротким періодом його терапевтичної дії - 2-3 години; недостатня регенерація ендометрію, що знижує рівень заплідненості корів; часте введення естрадіолу дипропіонату, що пригнічує функції статевих органів.

Заявлений нами препарат "Міметон" у вигляді ліпосомальної емульсії пролонгованої дії усуває недоліки прототипу і забезпечує ефективне лікування ендометритів різної етіології, підвищення проліферативних процесів в ендометрії, вплив на α - адренорецептори матки, посилення тонусу та скорочень матки, прискорення процесу інволюції ендометрію.

В основу винаходу поставлено завдання створити препарат для ефективного лікування ендометритів різної етіології, економічно вигідний для виготовлення і застосування.

Для досягнення технічного результату в склад препарату, який вміщує окситоцин та естрадіол дипропіонат додатково вводиться нафтизін, прозерін, хлористий натрій, вітаміни А, Д₃, Е, лецитин і твін при наступних співвідношеннях компонентів на одну голову на добу:

Нафтизін, мг	10,0-15,0
Прозерін, мг	10,0-20,0
Окситоцин, мл	5,0-6,0 (25-30ОД)
Естрадіол, мг	0,5-1,0 (5000-10000ОД)
Тривіт, мл:	1,9-2,0
А, мг	17,0-18,0 (57000-60000МО)
Д, мг	1,9-2,0 (76000-80000МО)
Е, мг	38,0-40,0
Лецитин, мл	0,5-0,7
Хлористий натрій, мг	80,0-90,0
Твін, мл	0,1-0,2

Комплексний препарат пролонгованої дії під назвою "Міметон" у вигляді тонкої ліпосомальної емульсії вводиться коровам внутрішньом'язово при ендометритах у дозі 10-12мл незалежно від маси тварини (курс лікування - 1-3 ін'єкції). Дозу препарату розділяють на половину і вводять по 5-6мл у м'язи сідничної області і м'язи латеральної області шиї корови.

Препарат "Міметон" може успішно застосовуватись для стимуляції відокремлення посліду у корів та профілактики його затримки, оскільки препарат забезпечує посилення ферментних систем - тканинних протеїназ, що зумовлює послаблення зв'язку плаценти із слизовою матки. При затримці посліду 5-6год. одноразове введення препарату проводиться в дозі 10мл; при затримці 7-10год.-11мл; при затримці більше 10год-12мл (при необхідності з повторним введенням). У господарствах, де спостерігаються часті затримки посліду пропонується внутрішньом'язове введення "Міметону" через 3 години після розтелу в дозі 5-6мл.

В якості комплексного препарату використовується тонка ліпосомальна емульсія, у водній фазі якої міститься нафтизін, прозерін, NaCl, окситоцин; у масляній - естрадіол, вітаміни А, Д, Е, лецитин, твін.

Компоненти, утвореного таким чином складу, забезпечують поліндукторну регуляцію процесів транскрипції генетичної інформації у клітинах репродуктивних органів. В ендометрії посилюються проліферативні і секреторні процеси на фоні підвищення тонусу матки. Забезпечується вплив на α - адренорецептори матки та антихолінестеразна дія. Пролонгована дія окситоцину обумовлює ендогенне виділення простагландинів, які додатково стимулюють тонус матки.

Винахід ілюструється наступними прикладами:

Приклад 1. (з мінімальним значенням інгредієнтів для виготовлення 10 доз препарату).

В хімічний посуд з поділками вносять 20мл дистильованої води з наступним розчиненням в ній 100мг нафтизіну, 100мг прозерину і 800мг NaCl. Далі вносять 50мл окситоцину, 5мл 0,1% розчину естрадіолу дипропіонату, 19 мл тривіту, 5мл 10% ефірного розчину лецитину і 1мл твіну. Дистильованою водою об'єм доводять до мітки 100мл. Вмістиме склянки перемішують і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН-1 при частоті 35Кгц впродовж 2-3хв. до утворення тонкої емульсії білого кольору (без крапель жиру).

Приклад 2. (із середнім значенням інгредієнтів для виготовлення 10-ти доз препарату).

В хімічний посуд з поділками вливають 20мл дистильованої води з наступним розчиненням у ній 125мг нафтизіну, 150мг прозерину і 850мг NaCl.

Далі вносять 53мл окситоцину, 7,5мл 0,1% розчину естрадіолу дипропіонату, 19,5мл тривіту, 6мл 10% ефірного розчину лецитину і 1,5мл твіну. Дистильованою водою об'єм доводять до мітки 110мл. Вмістиме склянки перемішують і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН-1 при частоті 35 Кгц впродовж 2-3хв. до утворення тонкої емульсії білого кольору (без крапель жиру).

Приклад 3. (з максимальним значенням інгредієнтів для виготовлення 10-ти доз препарату).

В хімічний посуд з поділками вливають 20 мл дистильованої води з наступним розчиненням в ній 150 мг нафтизину, 200мг прозерину і 900мг NaCl.

Далі вносять 60мл окситоцину, 10мл 0,1% розчину естрадіолу дипропionату, 20мл тривіту, 7мл 10% ефірного розчину лецитину і 2мл твіну. Дистильованою водою об'єм доводять до мітки 120 мл. Вмістиме склянки перемішують і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН-1 при частоті 35Кгц впродовж 2-3хв. до утворення тонкої емульсії білого кольору (без крапель жиру).

Граничні значення компонентів препарату з розрахунку на одну голову:

Приклад 1. (з мінімальним значенням інгредієнтів)

Нафтизін, мг	10,0
Прозерін, мг	10,0
Окситоцин, мл	5,0(25ОД)
Естрадіол. мг	0,5(5000ОД)
Тривіт: А, мг:	17,0(57000МО)
Дз, мг	1,9(76000МО)
Е, мг	38,0
Лецитин, мл	0,5
Хлористий натрій, мг	80,0
Твін, мл	0,1

Приклад 2. (із середнім значенням інгредієнтів)

Нафтизін, мг	12,5
Прозерін, мг	15,0
Окситоцин, мл	5,3(26,5ОД)
Естрадіол. мг	0,5(5000ОД)
Тривіт, мл: А, мг	17,5(58500МО)
Д, мг	1,95(78000МО)
Е, мг	39,0
Лецитин, мл	0,6
Хлористий натрій, мг	85,0
Твін, мл	0,15

Приклад 3. (з максимальним значенням інгредієнтів)

Нафтизін, мг	15,0
Прозерін, мг	20,0
Окситоцин, мл	6,0 (30ОД)
Естрадіол. мг	1,0 (10000ОД)
Тривіт, мл: А, мг	18,0 (60000МО)
Д, мг	2,0 (80000МО)
Е, мг	40,0
Лецитин, мл	0,7
Хлористий натрій, мг	90,0
Твін, мл	0,2

Об'єм препарату відповідно до граничних значень становить: 10; 11; 12мл. Термін придатності препарату 6 місяців, зберігати в темному місці при температурі -+2°-+4°С.

Таблиця 1

Ефективність різних препаратів для лікування ендометритів

Показники	Аналог	Прототип	Пропонований препарат
	Стрептофур	Окситоцин, естрадіол	
Терапевтичний ефект, %	85	75	90
% запліднення	80	68	88

Виходячи з результатів застосування пропонованого препарату, можна зробити наступні висновки:

1. Зниження загальноприйнятих доз складників препарату;
2. Пролонгована дія препарату;
3. Суттєве скорочення термінів лікування;
4. Ефективна регенерація ендометрію;
5. Підвищення відсотку заплідненості.

Використання даного препарату дає змогу економити дорогі лікарські засоби при збереженні і посиленні їх дії завдяки ефекту пролонгування та включення ендогенних механізмів, що спрямовані на регенерацію ендометрію. Підвищується кількість запліднених корів, кількість народжених телят та одержання молока на фоні значної економії кормів.