



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80518** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61D 19/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2011 06944</b>	(72) Винахідник(и): <b>Скляр Павло Миколайович (UA), Кошевой Віктор Павлович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>02.06.2011</b>	(73) Власник(и): <b>ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.06.2013</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.06.2013, Бюл.№ 11</b>	

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ НОВОНАРОДЖЕНИХ ЯГНЯТ ТА КОЗЕНЯТ І ПРОФІЛАКТИКИ ПАТОЛОГІЧНИХ РОДІВ У ОВЕЦЬ ТА КІЗ

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз передбачає пероральне застосування каротинвмісного препарату "Кагадін" (β-каротин) та інтраабдомінальне введення вітамінно-гормонального препарату "Каплаестрол" (β-каротин + естрогени) з урахуванням рівня вітаміну А (каротину) та естрогенів в організмі вагітних самок, чим створюються оптимальні умови для нормального розвитку плода та повноцінного перебігу родового процесу.

UA 80518 U



Корисна модель належить до ветеринарної медицини, задача якої полягає у розробці способу підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патології родів у овець та кіз.

Захворювання новонароджених та патології родів належить до нагальних питань зниження відтворної здатності тварин, що стримують потенційні можливості тваринництва і зокрема вівчарства та козівництва. Одним з факторів, що негативно впливають на життєздатність новонароджених, є антенатальна гіпотрофія, а серед причин, що викликають патологічні роди - їх гіпофункція та затримка посліду. Поширеними такі патології є у господарствах з дефіцитною за каротином годівлею, особливо у другій половині зимово-стійлового утримання.

Запропонований спосіб розрахований саме на такі господарства. Відомі пропозиції та рекомендації по профілактиці захворювань новонароджених [1-3], які базуються на застосуванні вітамінних препаратів (ретинолу ацетат, тривіт, тетравіт). Проте, вони однонаправлені і не забезпечують комплексності дії.

Найбільш близькими є способи з використанням препаратів "Каплаестрол" та "Ретестрол" [4, 5], однак вони розраховані виключно на корів та телиць. Відносно овець та кіз подібні рекомендації відсутні. Це рішення може бути прототипом.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає у створенні способу підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз, який передбачає пероральне застосування каротинвмісного препарату "Кагадін" ( $\beta$ -каротин) та інтраабдомінальне введення вітамінно-гормонального препарату "Каплаестрол" ( $\beta$ -каротин + естрогени) з урахуванням рівня вітаміну А (каротину) та естрогенів в організмі вагітних самок, чим створюються оптимальні умови для нормального розвитку плода та повноцінного перебігу родового процесу. Зазначені препарати відрізняються ефективністю та комплексністю дії на організм тварин у період вагітності і відповідають вимогам ТУУ 24.4-1452420732-001:2008 та ТУУ 24.4-1452420732-002:2008 [7, 8].

Вітамін А ( $\beta$ -каротин) відіграє важливу роль у функціонуванні системи "мати - плацента - плід", сприяючи реабілітації структури і функціонального стану статевих та ендокринних органів, забезпечуючи сприятливі умови для розвитку плода, нормалізації структури та функції плаценти. Він підвищує функціональну активність ендометрія у період імплантації ембріона, збільшує рівень білка і прогестерону, є профілактикою ембріональної смертності.

Естрогени позитивно впливають на розвиток плода, перебіг вагітності і родів. Вони впливають майже на всі біохімічні процеси у матці; викликають розростання судин в ендометрії; збільшення вмісту крові у матці забезпечують підвищення маси та розмірів матки; підсилюють поглинання кисню тканинами, енергетичний обмін, активність ферментів і синтез нуклеїнових кислот; відіграють важливу роль у нідації зародка; підвищують чутливість матки до речовин; мають велике значення у водно-сольовому обміні.

"Кагадін" застосовується перорально у початковому (1-30 доба вагітності) та середньому (31-120 доба вагітності) етапах антенатального періоду. В основі розрахунків щодо дозування каротину лежать існуючі добові норми потреби цієї речовини для овець і кіз у залежності від породи, періоду кітності, продуктивності, живої маси [6] (табл. 1).

Таблиця 1

## Добова потреба овець та кіз у каротині

Порода	Період кітності	Жива маса, кг	Потреба у каротині, мг/гол./добу
Вівці			
Вовнові і вовново-м'ясні	перші 12-13 тижнів	40	10
Вовнові і вовново-м'ясні	перші 12-13 тижнів	50	12
Вовнові і вовново-м'ясні	перші 12-13 тижнів	60	15
Вовнові і вовново-м'ясні	перші 12-13 тижнів	70	15
Вовнові і вовново-м'ясні	останні 7-8 тижнів	40	12
Вовнові і вовново-м'ясні	останні 7-8 тижнів	50	14
Вовнові і вовново-м'ясні	останні 7-8 тижнів	60	17
Вовнові і вовново-м'ясні	останні 7-8 тижнів	70	20
М'ясо-вовнові	перші 12-13 тижнів	50	10
М'ясо-вовнові	перші 12-13 тижнів	60	12
М'ясо-вовнові	перші 12-13 тижнів	70	15
М'ясо-вовнові	останні 7-8 тижнів	50	20
М'ясо-вовнові	останні 7-8 тижнів	60	22
М'ясо-вовнові	останні 7-8 тижнів	70	25
Романівська	перші 12-13 тижнів	40-50 (молоді)	20
Романівська	перші 12-13 тижнів	40	10
Романівська	перші 12-13 тижнів	50	12
Романівська	перші 12-13 тижнів	60	15
Романівська	останні 7-8 тижнів	40	20
Романівська	останні 7-8 тижнів	50	23
Романівська	останні 7-8 тижнів	60	25
М'ясо-сальні	перші 12-13 тижнів	50	11
М'ясо-сальні	у перші 12-13 тижнів	60	13
М'ясо-сальні	у перші 12-13 тижнів	70	15
М'ясо-сальні	останні 7-8 тижнів	50	20
М'ясо-сальні	останні 7-8 тижнів	60	23
М'ясо-сальні	останні 7-8 тижнів	70	26
Кози			
Пухові і шерстяні	перші 12-13 тижнів	35	7
Пухові і шерстяні	перші 12-13 тижнів	40	9
Пухові і шерстяні	перші 12-13 тижнів	45	13
Пухові і шерстяні	останні 7-8 тижнів	35	13
Пухові і шерстяні	останні 7-8 тижнів	40	14
Пухові і шерстяні	останні 7-8 тижнів	45	16
Пухові і шерстяні	останні 7-8 тижнів	50	18

Для визначення необхідної кількості каротину на ін'єкцію треба добову норму помножити на кількість днів в інтервалі між застосуваннями.

- 5 "Каплаестрол" вводиться інтраабдомінально: в області правої голодної ямки вівці чи кози, відступивши вниз на 2-3 пальці від відростків поперекових хребців, вистригається шерсть, місце введення обробляється 5 %- ним розчином йоду; голка вводиться у напрямку дещо знизу вверху під відросток поперекового хребця і, якщо вона введена правильно (у черевну порожнину), спостерігається легкий рух поршня при натисканні.

- 10 Доза естрогенів - 250-300 ОД на 1 кг маси тварин.

Препарат вводиться у дозі 2 мл дворазово - за 30 та 15 днів до передбачуваного окоту.

Приклад конкретного виконання

Спосіб підвищення життєздатності новонароджених та профілактики патологічних родів у тварин впроваджено у господарствах Донецької, Дніпропетровської, Запорізької, Луганської, Полтавської та Харківської областей і АР Крим (табл. 2).

- 15 Результати впровадження свідчать про те, що він є ефективним, забезпечуючи:

- поліпшення клінічного стану та потенціалу розвитку новонароджених (більше на 12,8 % ягнят і на 7,7 % козенят з добрим клінічним станом з високим потенціалом розвитку);
- зниження захворюваності новонароджених (на 11,8 % - ягнят і на 7,9 % козенят);
- зменшення кількості патологічних родів (на 10,9 % - у овець і на 8,1 % у кіз).

5

Таблиця 2

Ефективність способу

Показники	Дослід	Контроль	Зміна показників (+ / -)
I. Клінічний стан та потенціал розвитку, %:			
добрий клінічний стан з високим потенціалом розвитку			
• ягнята			
• козенята	84,2	71,4	+12,8
задовільний клінічний стан з середнім потенціалом розвитку	87,7	80,0	+7,7
• ягнята			
• козенята	8,6	9,5	-0,9
незадовільний клінічний стан з низьким потенціалом розвитку	6,2	5,0	+1,2
• ягнята	7,2	19,0	-11,8
• козенята	6,1	15,0	-6,9
II. Захворюваність, %:			
• ягнят	8,2	20,0	-11,8
• козенят	7,1	15,0	-7,9
III. Кількість тварин з гіпофункцією родів, %:			
• овець	7,8	18,7	-10,9
• кіз	5,3	13,4	-8,1

Джерела інформації:

1. Валушкин К.Д. Тривитамин стельным и яловым коровам / Валушкин К.Д. // Материалы межвузовской научно-методической конференции по акушерству, гинекологии искусственному осеменению и патологии молочной железы сельскохозяйственных животных. - Ереван, 1971. - С. 32-33.
2. Деклараційний патент на винахід № 64403 А А61D19/00. Препарат "Каплаестрол" та спосіб його використання для профілактики внутрішньоутробної гіпотрофії телят та патологічних родів у корів / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Скларов; ХДЗВА.
3. Деклараційний патент на винахід № 64279 А А61D1/08, А61D19/02, А01К67/02. Спосіб підвищення життєздатності новонароджених телят та препарат "Ретестрол" для використання в ньому / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Скларов; ХДЗВА.
4. Препарат "Кагадін". Технічні умови ТУУ 24.4-152420732-001:2008.
5. Препарат "Каплаестрол". Технічні умови ТУУ 24.4-1452420732-002:2008.
6. Куртяк Б.М. Жиророзчинні вітаміни у ветеринарній медицині і тваринництві / Куртяк Б.М., Янович В.Г. - Львів: Тріада плюс, 2004.-426 с.
7. Препарат Кагадін: ТУ У 24.4-1452420732-001:2008. - [Чинний від 2008-07-11 - Львів-Київ, 2008.-20 с.
8. Препарат Каплаестрол: ТУ У 24.4-1452420732-002:2008. - [Чинний від 2008-07-11.- Львів-Київ, 2008.-21 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз, який **відрізняється** тим, що передбачає пероральне застосування каротинвмісного препарату "Кагадін" (β-каротин) та інтраабдомінальне введення вітамінно-гормонального препарату "Каплаестрол" (β-каротин + естрогени) з урахуванням рівня вітаміну А (каротину) та естрогенів в організмі вагітних самок, чим створюються оптимальні умови для нормального розвитку плода та повноцінного перебігу родового процесу.

35

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601