

Винахід відноситься до ветеринарної медицини і може бути використаний при розробці заходів по підвищенню життєздатності новонароджених телят.

Серед основних причин, що знижують потенційні можливості тваринництва, є захворювання новонароджених. Одним із факторів, що негативно впливає на життєздатність новонароджених, є внутрішньотрунна гіпотрофія. Цей патологічний процес найчастіше реєструється в господарствах з каротиндефіцитною годівлею, особливо в другій половині зимово-стійлового періоду утримання.

Відомі способи підвищення життєздатності новонароджених телят з застосуванням препаратів "Тривіт", "Тетравіт" шляхом внутрішньом'язових ін'єкцій, але вони, в основному, однонаправленої дії та порівняно низького ефекту [1, 3, 4, 5].

Найбільш близьким технічним рішенням є застосування ретинолу ацетату [2]. Недоліком цього рішення є внутрішньом'язове введення, так як воно потребує значних фізичних зусиль, особливо при масовій обробці тварин. Крім того, дозування ретинолу ацетату та схема обробки корів пропонується в широкому діапазоні без врахування конкретизованих рівнів забезпеченості раціонів каротином та ступеню депонування вітаміну А в печінці тварин. Вище наведене не дозволяє досягти більш бажаного результату.

Тому задачею винаходу є підвищення ефективності способу за рахунок використання розробленого препарату з оптимізацією дозування біологічно-активних речовин та спрощення техніки застосування препарату.

Поставлена задача досягається тим, що спосіб підвищення життєздатності новонароджених телят та препарат "Ретестрол" для використання в ньому, що включає ін'єкцію ретинолу ацетату, згідно винаходу: спочатку визначають дозу препарату з поправками на рівень забезпеченості раціону каротином та ступінь депонування вітаміну А в печінці за формулою:

$X = 5 \cdot (A - 200 \cdot K)$, де

X - доза ретинолу (І.О.) на добу;

A - добова норма вітаміну А (І.О.);

K - вміст каротину в раціоні (мг);

Множник 200 - еквівалент перерахунку (з 1 мг каротину утворюється 200 І.О. вітаміну А);

Множник 5 - ступінь депонування (після інтраабдомінального введення 20% вітаміну А депонується в печінці корів - власні дослідження), а потім інтраабдомінально вводять коровам препарат "Ретестрол" з інтервалом 15 діб від 7 до 8,5 місяців вагітності та перед родами.

Препарат "Ретестрол" до складу якого входить ретинолу ацетат, згідно винаходу, додатково містить 2% розчин синестролу в олії при наступному співвідношенні - ретинолу ацетат - 1000000-2000000 І.О.

2% розчин синестролу в олії - 1,5-2,0мл на ін'єкцію.

"Ретестрол" застосовують в другій половині зимово-стійлового періоду утримання корів (січень-травень) в господарствах з встановленим дефіцитом каротину в раціоні.

Термін придатності препарату 1 рік, при зберіганні в темному сухому місці при температурі +5 - +10°C.

Препарат виготовлений в Харківській державній зооветеринарній академії в умовах лабораторії.

Схема дослідів.

Дослідні групи в кількості 620 та контрольні - 130 корів були використані для перевірки ефективності способу підвищення життєздатності новонароджених телят та препарату "Ретестролу" для використання в ньому.

Дослідним коровам на 7; 7,5; 8; 8,5 місяцях вагітності та перед родами "Ретестрол" інтраабдомінально застосовували в дозі 10мл на ін'єкцію.

Приклад 1.

Для господарств з відсутнім вмістом каротину (K=0) в раціоні для корів доза розраховувалась таким чином:

$X = 5 \cdot (A - 200 \cdot K) = 5(40000 - 200 \cdot 0) = 200000$ (І.О.)

A=40000 - це норма для сухостійних корів на добу.

Тобто необхідно ввести 200000 І.О. ретинолу ацетату та 2мл 2% розчину синестролу.

Приклад 2. В господарствах з 50% вмістом каротину в раціоні для корів доза розраховувалась:

$X = 5 \cdot (A - 200 \cdot K) = 5(40000 - 200 \cdot 100) = 100000$ (І.О.)

Таблиця

Результати дослідів

Показники		Аналог		Прототип		Пропонований препарат та метод його застосування
		Тривіт		Ретинолу ацетат		
Метод введення		інтрамускулярно		інтрамускулярно		інтраабдомінально
Дозування		за настановою		за настановою		за формулою з поправками
Терапевтичний ефект:						
Підвищення маси новонароджених телят	кг	з 23±0,717 до 24±0,343		з 21 ±0,393 до 23±0,717		з 22±0,707 до 26±0,353
	%	4,3		9,5		18,2
Зниження захворюваності телят. %		15		20		30

Результати дослідів представлені в таблиці, з яких видно, що маса новонароджених телят підвищилась майже на 9% та знизилась захворюваність їх на 10% порівняно з прототипом.

Спосіб підвищення життєздатності новонароджених телят та препарат "Ретестрол" для використання в ньому виявився досить ефективним. Він успішно пройшов апробацію в господарствах Харківської, Дніпропетровської та Донецької областей.

Джерела інформації:

1. Валушкин К.Д. Тривитамин стельным и яловым коровам // Материалы межвузовской научно-методической конференции по акушерству, гинекологии, искусственному осеменению и патологии молочной железы сельскохозяйственных животных. - Ереван, 1971. - С.32-33.

2. Глотов В.В. Определение дозы витамина А для введения сухостойным коровам и нетелям в сухостойный период // Профилактика и лечение заболеваний сельскохозяйственных животных в Куйбышевской области /Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт. - Новочеркасск, 1982. -С.52-59.

3. Годованый В.П. Вплив вітамінних препаратів на відтворну здатність корів // Вісник сільськогосподарської науки. - 1982. - №4. - С.74-75.

4. Сергиенко А.И. Профилактика бесплодия крупного рогатого скота. - М.: Колос, 1984. -188с.

5. Яблонский В.А., Сотницкий М.Ф., Годованый В.П. и др. Влияние витаминных препаратов на воспроизводительную функцию коров в условиях промышленного ведения животноводства // Повышение продуктивности и борьба с болезнями крупного рогатого скота в условиях промышленного животноводства. - Львов, 1982. - С.23.24.

6. Кошевой В.П. Методические рекомендации по профилактике алиментарного бесплодия коров и телок, обусловленного А-витаминной недостаточностью. - К. - 1986. -16с.

7. Кошевой В.П., Павлов М.Е., Федоренко Я.И. Методические рекомендации по повышению жизнеспособности новорожденных телят и профилактике яловости родовой деятельности у коров. - К. -1991. - 20с.