



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25151 (13) U

(51) МПК (2006)

A61D 99/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МЕТОД ВИБОРУ СХЕМИ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТУ У КОРІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ pH ЛОХІЙ

1

2

(21) u200703441

(22) 29.03.2007

(24) 25.07.2007

(46) 25.07.2007, Бюл. № 11, 2007 р.

(72) Стравський Ярослав Степанович

(73) Стравський Ярослав Степанович

(57) Метод вибору схеми лікування ендометриту у корів за показниками pH лохій, який полягає у тому, що при дослідженні pH лохій корів, хворих на ендометрит, універсальним індикаторним папером (pH 0-12), останній протягом 2 хвилин спостережень змінює свої показники, що і визначає вибір схеми лікування тварин в умовах ферми.

Корисна модель відноситься до сільського господарства (ветеринарна медицина) і може бути використана для вибору оптимальної схеми лікування ендометриту у корів за показниками pH лохій в умовах ферми різних форм власності.

Аналогами корисної моделі є методи діагностики ендометритів у корів, в яких використовують лохії: осадження по І.С. Нагорному і Г.М. Калиновському; В.С. Дюденко; М.О. Флегматову [4, 6, 3, 2].

Прототипом корисної моделі є дослідження pH слизу піхви корів, яке проводять електродами pH-метра через піхвове дзеркало [6].

Недоліком прототипу є те, що показник pH лохій використовують для характеристики фізіологічної норми. Для проведення діагностики корову необхідно фіксувати в станку, користуватись pH-метром, піхвовим дзеркалом.

В основу корисної моделі покладено завдання визначити pH-лохій корів хворих на ендометрит шляхом універсального індикаторного паперу (pH 0-12) і на підставі отриманого запропонувати метод вибору схеми лікування даної патології.

Поставлене завдання вирішувалось на підставі відомого факту про те, що між структурними змінами в органі (дистрофічними процесами) та іншими явищами запального процесу є тісний взаємозв'язок і взаємовплив [1, 5]. В місці запалення матки корів (ендометриту) порушується обмін речовин, збільшується уміст недоокислених продуктів метаболізму і, як наслідок, розвивається ацидоз.

Спочатку розвивається компенсаторний ацидоз, оскільки кислі продукти нейтралізуються буферними сполуками.

В міру використання лужного резерву крові і тканинної рідини pH лохій знижується, що призводить до некомпенсованого ацидозу. Зниження pH лохій в місці запалення залежить від інтенсивності розвитку ендометриту.

Відомо [1, 5], що при гнійному запаленні pH знижується до 6,5-5,4, а при хронічному запаленні цей показник знаходиться в межах 7,1-6,6.

Випробування розробленого методу вибору схеми лікування ендометриту у корів за показниками pH лохій в порівнянні із прототипом ілюструються на наступних прикладах.

Приклад 1. Універсальним індикаторним папером (pH 0-12) досліджено лохії корів (n=40) хворих на ендометрит. Показник pH лохій, протягом двоххвилинного спостереження, залишався незмінним - $5,8 \pm 0,3$. Проба осадження (за І.С.Нагорним і Г.М.Калиновським) на ендометрит позитивна. Показник pH $5,8 \pm 0,3$ свідчить, що у тварин використались механізми захисту організму, що і призвело до некомпенсованого ацидозу. Тому дану групу корів лікували за загальноприйнятими в господарстві схемами: загальноністимулююча терапія, введення у матку антибактеріальних супозиторіїв та ін'єкції міотропних препаратів.

Приклад 2. Універсальним індикаторним папером (pH 0-12) досліджено лохії корів (n=40) хворих на ендометрит; проба осадження (за І.С. Нагорним і Г.М. Калиновським) на ендометрит позитивна. Показник pH лохій на момент виміру був $6,1 \pm 0,4$,

(13) U

(11) 25151

(19) UA

однак через дві хвилини спостереження колір індикаторного паперу змінювався і показник рН зупинявся на 8 одиницях. В організмі корови відбувалися зміни характерні для компенсаторного ацидозу. При такому стані достатньо звільнити матку корови від лохій, тому дану групу корів лікували тільки міотропними препаратами.

Приклад 3 Універсальним індикаторним папером (рН 0-12) досліджено лохії корів (n=40) на 7-8 день після розтелу. Проба осадження (за І.С. На-

горним і Г.М. Калиновським) на ендометрит негативна: корови клінічно здорові. Показник рН лохій, протягом двоххвилинного спостереження, залишався незмінним - $8,0 \pm 0,1$.

Для порівняння прототипу із запропонованим методом проведено порівняльну оцінку на коровах аналогах.

Результати досліджень, які наведено в таблиці 1 та 2, свідчать про те,

Таблиця 1

Якісні показники методу вибору схеми лікування у корів за показниками рН лохій

№ п/п	Показники, що порівнюються	прототип	Приклади заявленого методу		
		рН-метр	1	2	3
1	2	3	4	5	6
1.	Метод дослідження	рН-метр	Універсальний індикаторний папір (рН 0-12)		
2.	Мета, з якою використовується метод	Визначення фізіологічної норми	Визначення характеру запалення матки		Визначення фізіологічної норми та патології
3.	Секрет, що досліджується	Слиз шийки матки, лохії	лохії		
4.	Фіксація тварин	потрібно	непотрібно		
5.	Використання піхвового дзеркала	потрібно	непотрібно		
6.	Тривалість дослідження	10 хвилин	2 хвилини		2 хвилини

Таблиця 2

Результати випробування прототипу та прикладів заявленого методу

№ п/п	Показники, що порівнюються	прототип	Приклади заявленого методу		
		рН-метр	1	2	3
1	2	3	4	5	6
1.	Метод дослідження	рН-метр	Універсальний індикаторний папір (рН 0-12)		
2.	Мета, з якою використовується метод	Визначення фізіологічної норми	Визначення характеру запалення матки	Визначення фізіологічної норми та патології	
3.	Секрет, що досліджується	Слиз шийки матки, лохії	лохії		
4.	Фіксація тварин	потрібно	не потрібно		
5.	Використання піхового дзеркала	потрібно	не потрібно		
6.	Тривалість дослідження	10 хвилин	2 хвилини	2 хвилини	2 хвилини
7.	Показник рН лохій	7,9±0,2	5,8±0,3	6,1±0,4→8	8,0±0,1
8.	Клінічний стан корови	фізіологічна норма	ендометрит	ендометрит	фізіологічна норма
9.	Вибір схеми лікуванняоо	лікування не- трібно	загальностимулююча терапія; введення у матку антибактеріальних супозиторіїв - міотропні препарати	- міотропні пре- парати	лікування непотрібно

що дослідження лохій корів хворих на ендометрит універсальним індикаторним папером є ефективним показником при виборі схеми лікування даної патології, (приклад 1; 2).

Запропонований метод вибору схеми лікування ендометриту у корів за показниками рН лохій виключає фіксацію тварин, використання рН-метра, піхового дзеркала та скорочує тривалість дослідження до 2-х хвилин.

Застосування методу вибору схеми лікування ендометриту у корів за показниками рН лохій в господарствах різних форм власності дає змогу вибрати оптимальну схему лікування післяродового ендометриту корів, зменшити затрати та тривалість лікування.

Джерела інформації

1. Адо А.Д. Вопросы общей нозологии. - М.: Медицина, 1985. -240с., ил.

2. Валушкин К.Д., Медведев Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник. -Мн.: Ураджай, 2001. -869с. :ил.

3. Иноземцев В.В. Методические указания по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения у коров и телок. - Москва, 2000. -39с.

4. Методика акушерской и гинекологической диспансеризации коров и телок /Зверева Г.В., Хомин С.П., Олескив В.Н. и др. - Львов; 1989. -39с.

5. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных /В.С. Шпилов, Г.В. Зверева, И.И. Родин, В.Я. Никитин. - М.: Агропромиздат, 1988. - 335с.