



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47631 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61D 99/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗРІЛОСТІ СУРФАКТАНТНОЇ СИСТЕМИ НОВОНАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ

1

2

(21) u200911086

(22) 02.11.2009

(24) 10.02.2010

(46) 10.02.2010, Бюл.№ 3, 2010 р.

(72) ЗАМАЗІЙ АНДРІЙ АНАТОЛЬОВИЧ, КАМБУР  
МАРІЯ ДМИТРІВНА(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб визначення зрілості сурфактантної системи новонароджених телят по значенню фосфоліпідів в навколоплідних водах, який **відрізняється** тим, що крізь пробу відібраних навколоплідних вод пропускають повітря "одного видиху" і по кількості утворених пухирців оцінюють зрілість системи.

Корисна модель відноситься до ветеринарної фізіології, а саме до акушерської фізіології і може бути використаний для визначення зрілості сурфактантної системи новонароджених телят.

В акушерській фізіології відомий спосіб визначення зрілості сурфактантної системи легень новонароджених телят за тестом Климентса (пінний тест), який включає відбір навколоплідних вод з послідовним визначенням в них фосфоліпідів за допомогою реактивів і необхідного лабораторного обладнання та посуду по «пенному» кільцю. («Асфиксия новорожденных» Н.П. Шабалов, В.А. Любченко, А.Б. Пальчик, В.К. Ярославский. Москва, МЕД поекс. - С.30-34).

Відомий спосіб не дозволяє визначити зрілість сурфактантної системи в момент народження телят і не дозволяє отримувати результати до народження плоду. Крім того, спосіб пов'язаний з працевитратами.

Найбільш близьким до описаного, який взятий в якості прототипа вибраний спосіб визначення зрілості сурфактантної системи новонароджених телят по значенню фосфоліпідів в навколоплідних водах методом хроматографії. (Биохимия человека // Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл // Пер. с английского, М. "Мир", - 1993 - С.162-165).

Недоліком відомого способу залишається неможливість визначення зрілості сурфактантної системи в момент народження телят і не дозволяє отримати результат до народження плоду. Спосіб пов'язаний з великими працевитратами, громізд-

кий та потребує спеціальної підготовки спеціалістів для його виконання.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу визначення зрілості сурфактантної системи новонароджених телят, який дозволяє визначити вміст фосфоліпідів в навколоплідних водах в момент їх народження.

Поставлена задача вирішується в спосіб визначення зрілості сурфактантної системи новонароджених телят по значенню фосфоліпідів в навколоплідних водах, в якому, згідно заявленої корисної моделі крізь пробу навколоплідних вод пропускають повітря «одного видиху» і по кількості утворених бульбашок оцінюють зрілість системи.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином. Під час родів проводять відбір навколоплідних вод у пластмасову пробірку об'ємом 20мл, діаметром 4см. Крізь пластмасову соломинку пропускається повітря «одного видиху», що супроводжується утворенням бульбашок, які свідчать про зрілість сурфактантної системи легень новонароджених телят. По кількості утворених бульбашок великого діаметра оцінюють вміст фосфоліпідів, що свідчить про зрілість сурфактантної системи.

Використання «одного видиху» дозволяє до народження телят ефективно визначити зрілість сурфактантної системи легень. Спосіб у використанні практичний, нетрудомісний, інформативний та сприяє підвищенню життєздатності та збереженості телят.

Комп'ютерна верстка А. Рябко

Підписне

Тираж 28 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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

(13) U  
(11) 47631  
(19) UA