



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60807 (13) A

(51) 7 A61D7/00, A23K1/175

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НЕОНАТАЛЬНИХ ДІАРЕЙ У ТЕЛЯТ

1

2

(21) 2003021591

(22) 24 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Захаренко Микола Олександрович, Шевченко
Лариса Василівна, Поляковський Василь Михай-
лович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб профілактики неонатальних діарей у телят, що включає введення до раціону мінеральних добавок, який відрізняється тим, що сухостійним коровам протягом 45-60 днів до та 3-5 днів підряд після отеплення згодовують разом з концентрованими кормами сорбент хумоліт в дозі 150-300мг/кг маси тіла один раз на добу, при послідовності згодовування кормів грубі, соковиті та концентровані

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до годівлі сільськогосподарських тварин, ветеринарної медицини, терапії, токсикології

Відомий спосіб профілактики порушень обміну речовин у глибокотільних корів і внутрішньочеревного розвитку плодів (див. наприклад, "Науково-практичні рекомендації" - К., Науковий світ - 2002 - С 6-7). Однією із головних причин, яка приводить до порушень обміну речовин у глибокотільних корів та внутрішньочеревного розвитку плодів у період масових захворювань новонароджених телят на гострі розлади травлення є надмірне надходження в організм глибокотільних корів з кормами (переважно силосом та сінажем) надлишкової кількості небілкового азоту (амонійних сполук), ароматичних та аліфатичних амінів. Суть відомого способу полягає в тому, що з раціону глибокотільних корів за 1,5-2 місяці до і в перші 3-5 днів після отеплення виключають із раціону вище згадані корми, замінюють їх переважно злаковим сіном, буряком кормовим, мелясою та концентрованими кормами

Відомий також спосіб профілактики порушень обміну речовин у нетелів, що передбачає згодовування їм з кормами сорбенту хонгуруну (див. наприклад "Перспективи применения цеолитовых пород месторождения Хонгуруу" РАН СО Якутский научный центр - Якутск - 1993 - С 31-34)

Запропонований спосіб не забезпечує високу стійкість телят до гострих розладів травлення, що не дає стабільного результату

Винаходом ставиться завдання зменшення токсичного впливу сполук азоту на обмін речовин у глибокотільних корів і внутрішньочеревного розвитку плодів, профілактики розладів травлення у шлунково-кишковому тракті новонароджених телят в перші 10 днів після народження

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у способі профілактики неонатальних діарей у телят, що включає введення до раціону мінеральних добавок, згідно винаходу сухостійним коровам протягом 45-60 днів до та 3-5 днів підряд після отеплення згодовують разом з концентрованими кормами сорбент хумоліт в дозі 150-300мг/кг маси тіла один раз на добу, при послідовності згодовування кормів грубі, соковиті та концентровані

Приклад Для досліду було відібрано 20 сухостійних корів чорно-рябої породи третьої лактації середньою живою масою 450-500кг. Тварини знаходились в однакових умовах годівлі та утримання. Раціон годівлі складався із силосу кукурудзяного - 15, сінажу з різнотрав'я - 10, сіна лучного - 1, меляси - 1 та висівки пшеничних - 2кг, що задовольняло тварин в поживних речовинах. Загальний вміст амонійного азоту складав 150мг/кг маси тіла, аліфатичних амінів - 3,0мг/кг маси тіла. З гігієнічної та токсикологічної точок зору організм сухостійних

(19) UA (11) 60807 (13) A

корів був переважаний небілковим азотом

Після зрівняльного періоду, який тривав 10 днів і проведення клініко-гематологічних досліджень та вивчення показників обміну речовин, сформували дослідну та контрольну групи по 10 голів у кожній. Відмінність між групами полягала в наступному: тваринам дослідної групи протягом 45-60 днів та 3-5 днів підряд після отелення згодовували разом з концентрованими кормами сорбент хумоліт в дозі 150-300 мг/кг маси тіла один раз на добу, при послідовності згодовування кормів: грубі, соковиті та концентровані. Новонароджених телят утримували в індивідуальних клітках Еверса в одному приміщенні з коровами-матерями протягом 10 днів відповідно.

Результати досліджень наведено в таблицях 1-4.

Аналіз отриманих результатів показує, що запропонована схема застосування сорбенту хумоліт дозволяє майже в два рази знизити концентрацію аміаку в молозиві корів дослідної групи.

Таблиця 1

Показники вуглеводного, білкового та мінерального обміну в крові сухостійних корів (дослідний період), ммоль/л, $M \pm m$, $n=6-10$

Показник	Група тварин	
	контрольна	дослідна
Глюкоза	$2,73 \pm 0,13$	$2,64 \pm 0,11$
Сечовина	$6,14 \pm 0,41$	$6,14 \pm 0,41$
Загальний білок, г/л	$85,60 \pm 4,40$	$86,20 \pm 3,00$
Са	$0,87 \pm 0,08$	$2,04 \pm 0,40^*$
P(н)	$1,80 \pm 0,07$	$1,89 \pm 0,09$
P(н)/Са	2,1	1,1,1

*- $p \leq 0,05$ порівняно з контролем

Таблиця 2

Активність ферментів плазми крові сухостійних корів (дослідний період), мкмоль/мл за 1 годину, $M \pm m$, $n=6-10$

Показник	Група тварин	
	контрольна	дослідна
АлАТ	$1,37 \pm 0,05$	$1,31 \pm 0,05$
АсАТ	$1,39 \pm 0,03$	$1,30 \pm 0,03$
ЛФ	$0,51 \pm 0,04$	$0,54 \pm 0,06$
ГГТ	$0,83 \pm 0,11$	$0,65 \pm 0,10$

Таблиця 3

Показники білково-вуглеводного та мінерального обміну в крові новонароджених телят, ммоль/л, $M \pm m$, $n=6-7$

Показник	Група тварин	
	контрольна	дослідна
Глюкоза	$3,78 \pm 0,27$	$5,10 \pm 0,23^*$
Сечовина	$3,21 \pm 0,47$	$5,63 \pm 0,82^*$
Загальний білок, г/л	$56,80 \pm 3,50$	$70,90 \pm 3,70^*$
Са	$3,70 \pm 0,37$	$5,17 \pm 0,30^*$
P(н)	$1,44 \pm 0,32$	$2,32 \pm 0,24^*$
P(н)/Са	1,2,6	1,2,2

*- $p \leq 0,05$ порівняно з контролем

Таблиця 4

Активність ферментів плазми крові новонароджених телят, мкмоль/мл за 1 годину, $M \pm m$, $n=6-7$

Показник	Група тварин	
	контрольна	дослідна
АлАТ	$1,51 \pm 0,07$	$1,41 \pm 0,05$
АсАТ	$0,59 \pm 0,09$	$0,60 \pm 0,08$
ЛФ	$0,37 \pm 0,08$	$1,22 \pm 0,25^*$
КФ	$0,12 \pm 0,02$	$0,16 \pm 0,01$
ГГТ	$9,86 \pm 3,10$	$19,34 \pm 2,57^*$

*- $p \leq 0,05$ порівняно з контролем

При цьому не порушуються показники вуглеводно-білкового обміну та стимулюється мінеральний обмін у тканинах на фоні поліпшення загального метаболічного статусу в організмі телят, яке проявляється у підвищенні концентрації глюкози у їх крові, загального білку, активності лужної фосфатази та гама-глутаміламінотрансферази, вмісту кальцію та фосфору порівняно з контролем. Кількість телят дослідної групи з симптомами діареї протягом 10 днів після народження складала 14% при 100% збереженості поголів'я тоді як в контрольній групі переохворіло 71% і загинуло 14% телят. Вказаний спосіб профілактики неонатальних діарей у телят дозволяє протягом 10 днів після народження на 86% знизити симптоматичні прояви гострих розладів травлення у телят при 100% збереженості поголів'я.