



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13159 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/22МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ОВЕЦЬ

1

2

(21) u200509254

(22) 03.10.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Пентиліук Сергій Іванович, Вовченко Борис
Омельянович, Деменська Наталія Миколаївна,
Єфремов Дмитро Вікторович(73) Пентиліук Сергій Іванович, Вовченко Борис
Омельянович, Деменська Наталія Миколаївна,
Єфремов Дмитро Вікторович(57) 1. Спосіб підвищення молочної продуктивності
овець, що включає використання ферментно-
пробіотичного комплексу, який **відрізняється** тим,
що як ферментно-пробіотичний комплекс до раці-
ону вівцематок включають целобактерин.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пре-
парат вводять до складу комбікорму.

Корисна модель відноситься до тваринництва, зокрема, до годівлі сільськогосподарських тварин.

Відомий спосіб використання препарату целлобактерин в годівлі свиней, в якому пропонується використовувати цю добавку у якості стимулятора травлення та модулятора кишкової мікрофлори [Деклараційний патент України №6725. Спосіб використання препарату целлобактерин у годівлі свиней].

Недоліком цього прототипу є те, що автори вивчали продуктивну дію препарату на показники росту поросят без оцінки молочної продуктивності свиноматок.

Задача корисної моделі це збільшення молочної продуктивності вівцематок, завдяки застосуванню ферментно-пробіотичного комплексу целлобактерин.

Задача корисної моделі досягається тим, що до раціону вівцематок включається целлобактерин; препарат вводиться до складу комбікорму.

Корисна модель можливо використовувати для збільшення молочної продуктивності овець.

Приклад. Проведено науково-господарський дослід на лактуючих вівцематках асканійського типу багатоплідного каракулю в умовах фізіологічного двору Інституту тваринництва «Асканія-Нова». Вивчався вплив годівлювання ферментно-пробіотичного препарату Целлобактерин на кількісний і якісний склад молока овець та його технологічні властивості.

Згідно схеми дослідів було сформовано дві групи вівцематок-аналогів (за віком, продуктивними якостями, лінійною приналежністю) асканійського типу багатоплідного каракулю (n=10 голів), після відлучення ягнят. На відміну від тварин контрольної групи, які отримували господарський раціон, маткам дослідної групи додатково до основного раціону годувували целлобактерин у кількості 3,5г/гол на добу.

До складу раціону маток входили 6кг злаково-бобової зеленої маси та 0,35кг комбікорму, який годувували 2 рази на день під час доїння із напівавтоматичної годівниці, що знаходилася у клітці доїльної установки "Асканія".

На основі комплексної оцінки отриманих результатів була визначена ефективність годування препарату Целлобактерин на молочну продуктивність, кількість та якість молока вівцематок асканійського типу багатоплідних каракульських овець.

Використання ферментативно-пробіотичного препарату в раціонах дослідної групи позитивно вплинуло на молочну продуктивність маток.

Визначення молочної продуктивності маток на початку дослідів показало, що піддослідні тварини в обох групах мали однаковий середньодобовий надій - 768-766г/гол (табл.1) та майже однаковий хімічний склад молока, який дещо відрізнявся за вмістом сухої речовини (на 0,33%), жиру (0,16%) та білку (табл.2), але ця різниця була не достовірною.

(13) U

(11) 13159

(19) UA

Таблиця 1

Молочна продуктивність піддослідних вівцематок, М±m

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Жива маса піддослідних маток	45,0±0,12	45,4±0,22
Кількість молока отриманого на початку досліді по групі за день, кг	7,68	7,66
Кількість молока отриманого на кінець досліді по групі за день, кг	5,305	7,690
Середньодобовий надій від однієї вівцематки на початок досліді, г/гол	768±0,32	766±0,25
Середньодобовий надій від однієї вівцематки у кінці досліді, г/гол	530±0,17	769±0,11
Валова кількість молока отриманого за період досліді по групі, кг	197,1	232,8
Кількість молока отриманого за період досліді від однієї вівці, кг	19,71±0,37	23,28±0,24
+/- до контролю, кг		+3,57
Середньодобовий надій від однієї вівцематки за весь період досліді, г/гол	657±0,14	776±0,19
+/- до контролю, г	-	+119
В % до контролю	-	18,1

Аналізуючи надої молока від дослідних маток можна відмітити тенденцію до зменшення надоїв та згасання лактації у тварин контрольної групи, так на початку досліді середньодобовий надій від однієї вівцематки складав 768г, а при кінці досліді - 530г (Фіг.1). Використання в раціонах целлобактерину у дослідній групі сприяло тому, що надої зростали, і навіть не зважаючи на загальну тенденцію до зниження лактації середньодобові надої в кінці досліді були майже такими як і на початку (766 та 769г.). Слід відмітити також, що на протязі досліді в контрольній групі припинили лактацію (запустилися) дві голови, тоді як у

дослідній групі усі вівцематки продовжували повноцінно продукувати молоко.

Загальна кількість молока за весь період досліді була більша у дослідній групі на 35,7кг (P<0,05) середньодобовий надій вищий на 119г (P<0,01), або на 18,1%.

У експерименті встановлено, що використання целлобактерину у раціонах по-різному вплинуло на хімічний склад молока піддослідних вівцематок (таблиця 2). Зокрема у кінці досліді молоко маток дослідної групи за густиною було вищим порівняно з контролем (1,037 проти 1,035г/см³).

Таблиця 2

Хімічний склад молока піддослідних вівцематок, М±m

Показники	Групи		Групи	
	контрольна	дослідна	контрольна	дослідна
	На початок досліді		У кінці досліді	
Густина молока, г/см ³	1,0355±0,11	1,0354±0,24	1,0352±0,17	1,0365±0,19
Містилося у молоці, %:				
сухих речовин	19,75±0,12	20,08±0,11	19,46±0,34	20,53±0,35
жиру	7,92±0,24	8,08±0,18	7,55±0,18	8,64±0,27
азоту	1,02±0,04	0,96±0,14	1,15±0,22	1,19±0,15
білку	7,15±0,15	6,79±0,29	7,27±0,36	7,56±0,27
молочного цукру	3,84±0,19	3,36±0,54	3,66±0,23	3,50±0,30
золи	0,82±0,41	0,84±0,19	0,87±0,31	0,83±0,18
кальцію	0,229±0,23	0,259±0,25	0,264±0,17	0,262±0,50
фосфору	0,122±0,14	0,122±0,36	0,114±0,19	0,112±0,26

У маток дослідної групи у порівнянні з контрольними тваринами встановлено збільшення вмісту сухих речовин на 1,07абс. процента (P>0,05); жиру на 1,09% абс.процента (P>0,05); білка на 0,29абс.процента (P>0,05). Інші показники, які вивчалися в молоці були майже на рівні з контролем.

При підвищенні молочної продуктивності у дослідних вівцематок за період досліді вміст жиру в молоці залишився на тому ж рівні, а рівень вмісту білку декілька збільшився. Це повинно позитивно вплинути на технологічні властивості бринзи, яку виготовляють з цього молока.

Корисна модель на підставі проведених досліджень може бути рекомендовано для використання у тваринництві, зокрема у годівлі жуйних тварин.

При чому, порівняно з прототипом застосування препарату у годівлі вівцематок дозволяє не тільки збільшити молочну продуктивність, але й поліпшити якість молока.

Препарат доцільно попередньо змішувати з наповнювачем. У якості наповнювача можна використовувати комбікорми або інші кормові добавки.

Джерело інформації:

1. Деклараційний патент України. Спосіб використання препарату целлобактерин у годівлі

свиней - №6725. - Бюл. №5. - 16.05.05.



Фіг.1

– Добова динаміка молочної продуктивності вівцематок