



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25612 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/14МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ФЕРМЕНТНИХ РЕАКЦІЙ І ПРОДУКТИВНОСТІ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКІВ

1

2

(21) u200704528

(22) 23.04.2007

(24) 10.08.2007

(46) 10.08.2007, Бюл. № 12, 2007 р.

(72) Величко Іван Миколайович, Петриченко Ната-
ля Михайлівна, Балатюк Анатолій Леонідович,
Блоховська Валентина Антонівна, Парасунько На-
талія Василівна

(73) ІНСТИТУТ КОРМІВ УААН

(57) Спосіб підвищення ферментних реакцій і про-
дуктивності телят-молочників, що включає згодо-
вування цільного молока, перегону, концентрова-
них кормів, сіна і мінеральних добавок, який
відрізняється тим, що додатково згодовують фе-
рментний препарат мацерazu в кількості 303-
707 од. активності на голову за добу.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарства, а саме, до годівлі телят з метою підвищення їх продуктивності після відлучення від корів.

Відомо, що раціональна і повноцінна годівля телят-молочників після відлучення від корів забезпечує ефективне їх вирощування і збереження у наступні періоди розвитку.

Значно підвищити ефективність засвоєння поживних речовин раціонів можливо за рахунок використання біологічно активних речовин, а саме, ферментних препаратів мікробіологічного синтезу, оскільки значна кількість компонентів в кормах знаходиться у формі важко засвоюваних для організму молекул [1].

Якщо в організмі дорослих тварин у харчотравному тракті є всі необхідні ферменти, за допомогою яких проходить хімічне травлення компонентів кормів, в результаті чого вони стають доступними для всмоктування, то в організмі новонародженого молодянку вони відсутні - в зв'язку із несформованою ферментною системою організму. Крім цього, в шлунково-кишковому тракті відсутні ферменти, які б розщеплювали целюлозу, лігнін, пектин, а також біля однієї третини органічних речовин, які надходять з кормами і не перетравлюються в організмі тварин [1].

Єдиного висновку щодо ефективності використання ферментних препаратів телятам після відлучення не досягнуто. Вважається, що ферментні препарати ефективні в годівлі новонароджених телят, оскільки в таких тварин в шлунково-кишковому тракті низький рівень ферментних реакцій, відсутні власні системи і гамма-глобуліни

надходять з молозивом матері. Вони повинні без перетравлення і будь-яких змін пройти через стінку кишечника, так як таке всмоктування триває лише перші 72 години життя новонароджених. Якщо цей процес порушений, то новонароджений організм може загинути від інфекцій. Особливо ферментні функції телят ослаблені після відлучення від корів, оскільки в організмі не виробляються власні імунні тіла [1].

За прототип взято традиційний спосіб годівлі телят, який включає згодовування цільного молока, перегону, концентрованих кормів, сіна і мінеральних добавок [2]. Недоліком прототипу є те, що існуюча система годівлі телят не забезпечує фактору підвищення резистентності організму за рахунок рівня ферментних реакцій в організмі, що не дає можливості одержати бажаний рівень продуктивності тварин [1].

Суть корисної моделі полягає в розробці способу підвищення ферментних реакцій і продуктивності телят-молочників за рахунок згодовування ферментного препарату мацерazi в кількості 303-707 од. активності на голову за добу.

Досягнення поставленої мети пояснюється наступними дослідженнями.

Дослід 1. Групі телят-молочників в кількості 10 голів згодовували 1кг цільного молока, 7кг перегону, 1кг ячмінної дерті, 1кг злаково-бобового сіна, 10г крейди і 15г кухонної солі на голову за добу. В складі раціону містилось 2,84к.од. і 414г перетравного протеїну при нормі 2,8к. од. і 395г відповідно.

Показники продуктивності піддослідних тварин приведені в таблиці 1.

(19) UA (11) 25612 (13) U

Таблиця 1

Показники продуктивності піддослідних телят (n=10)

Показники	Група			
	контрольна	I дослідна	II дослідна	III дослідна
Жива маса на початок досліду, кг	71,3	76,6	71,3	71,8
Жива маса на кінець досліду, кг	91,5	104,0	97,0	97,3
Приріст живої маси, кг	20,2	27,4	25,2	25,5
Кількість кормоднів	44	44	44	44
Середньодобовий приріст, г	460	622,7	572	580
% до контролю	100	134,7	124,3	126,1
Витрати кормів на 1ц приросту, ц к.од.	5,3	3,9	4,3	4,2
% до контролю	100	76,6	81,1	79,2
+ = - до контролю	-	-23,4	-18,9	-20,8

Дослід 2. В умовах досліду 1, 3-м групам по 10 голів в кожній, телятам-молочникам згодовували ферментний препарат мацерazu, в кількості од. активності на добу: I дослідний - 303, II дослідний - 505, і III - 707. Ферментний препарат згодовували в суміші з ячмінною дерттю 2 рази на добу.

Як показали дослідження, згодовування телятам-молочникам ферментного препарату мацерazu в кількості 303од. активності сприяло підвищенню продуктивності тварин на 126,7г (34,7%), 505 - на 112г (24,3%) і 707од. активності - III дослідна група - на 120г (26,1%) та зниженню витрат кормів на 1 ц приросту живої маси, ц к.од.:

на 1,4, 1,0 і 1,1 відповідно, у порівнянні з тваринами контрольної групи, що свідчить про перевагу корисної моделі над обраним прототипом.

Джерела інформації, взяті до уваги при описі корисної моделі

1. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки. Справочник - М.: Росаг-произдат, 1989. - С.333-337.

2. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клеймёнов, В.Н. Баканов и др. - М.: Агропромиздат, 1985. - 352с.