



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21467 (13) U
(51) МПК (2006)
A01K 67/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ НАДРЕМОНТНИХ БИЧКІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД

1

2

(21) u200610493
(22) 03.10.2006
(24) 15.03.2007
(46) 15.03.2007, Бюл. №3, 2007р.
(72) Антонюк Тетяна Андріївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) Спосіб поліпшення м'ясної продуктивності надремонтних бичків молочних порід, що включає

застосування заміників незбираного молока, який **відрізняється** тим, що бичкам в період до 2-х місячного віку згодовують: 120кг незбираного молока, 180кг заміника незбираного молока "Лактовіт" і 35,5кг комбікорму передстартеру "Малюк", а з 2-х до 6-ти місяців 202,2кг комбікорму стартеру "Бузівок" у вигляді гранул.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, безпосередньо до галузі тваринництва і може бути використана при вирощуванні надремонтних бичків у молочний період.

Важливою умовою забезпечення ефективного ведення молочного скотарства є цілеспрямоване вирощування не тільки ремонтних телиць, а й надремонтних бичків. Використання значної кількості молочних кормів при їх вирощуванні суттєво позначається на собівартості приростів живої маси. Задача полягає у пошуку ефективних способів отримання високоякісної дешевої яловичини від бичків молочних порід з точки зору поліпшення їх м'ясної продуктивності. Підвищення живої маси і поліпшення якісних показників м'яса, при зниженні собівартості приросту молодяку великої рогатої худоби досягають при використанні заміників незбираного молока (ЗНМ) з підгодівлею концентрованими кормами.

Найближчим аналогом корисної моделі слугує спосіб використання [Чумаченко І.П., Панасенко О.Ю. Ефективність застосування заміників незбираного молока при вирощуванні телят // Аграрна наука й освіта. - 2005. - Т.6. - №1 - 2. - С.98-101] заміника незбираного молока "Лактосоя" (виробництва Пирятинського сирзаводу) у вигляді гомогенізованого розчину (1 частина сухого ЗНМ до 9 частин кип'яченої води), охолодженого до температури 35-37°C, у кількості 6кг за добу на голову, при вирощуванні телят віком 1-2міс.

До недоліків найближчого аналогу слід віднести те, що випоювання заміника незбираного мо-

лока "Лактосоя" без спеціальних комбікормів передстартерів і стартерів позитивно не відображається на середньодобових приростах телят і витратах корму на нього.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб підвищення м'ясної продуктивності надремонтних бичків молочних порід з використанням ЗНМ "Лактовіт" виробництва Пирятинського сирзаводу і комбікорму передстартеру "Малюк" та стартеру "Бузівок".

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі підвищення м'ясної продуктивності надремонтних бичків молочних порід, що включає застосування заміників незбираного молока, згідно корисній моделі бичкам в період до 2-місячного віку згодовують: 120кг незбираного молока, 180кг заміника незбираного молока "Лактовіт" і 35,5кг комбікорму передстартеру "Малюк", а з 2-х до 6-ти місяців 202,2кг комбікорму стартеру "Бузівок" у вигляді гранул.

Дослідження проводили у „Новооржицькій аграрній компанії” Полтавської області у 2004-2005 роках за схемою, наведеною у Таблиці 1. Для досліді було відібрано 30 новонароджених бичків української червоно-рябої породи. Дослідні та контрольну групу формували за принципом аналогів з урахуванням живої маси, статі та віку. Під час досліді догляд та утримання тварин в групах були подібними. Вивчали вплив ЗНМ "Лактовіт" та комбікормів "Малюк" та "Бузівок" на живу масу, забійні показники і якість яловичини бичків.

(13) U
(11) 21467
(19) UA

Таблиця 1

Схема досліду

Група тварин	Кількість тварин, голів	Умови годівлі за періодами досліду		
		зрівняльний період (7 днів)	основний період (448 днів)	
			молочний (60 днів)	післямолочний (388 днів)
I - контрольна	10	Молоко незбиране	Суміш концентратів + 420кг незбираного молока	За загальноприйнятими нормами
II - дослідна	10	Те ж	35,5кг комбікорму передстартеру "Малюк" + 30% незбираного молока + 70% ЗНМ „Лактовіт“	202,2кг комбікорму-стартеру "Бузівок" (до 6-місячного віку) далі - за загальноприйнятими нормами
III - дослідна	10	Те ж	Суміш концентратів + 30% незбираного молока + 70% ЗНМ „Лактовіт“	За загальноприйнятими нормами

Приклад дії ЗНМ та комбікормів на живу масу бичків наведено у таблиці 2.

Таблиця 2.

Жива маса бичків, М±m

Вік, міс.	Група		
	I - контрольна	II - дослідна	III - дослідна
Новонароджені	33,2±0,97	33,7±0,82	33,2±0,81
3	114,9±1,11	117,9±1,10	115,6±1,30
6	202,1±2,38	209,3±2,47*	207,4±1,87
9	264,2±3,27	282,9±3,36***	278,6±2,74***
12	326,6±3,86	359,4±3,96***	350,1±3,30***
15	390,2±3,52	443,3±4,95***(*)	427,2±3,81***

* P<0,05; *** P<0,001 порівняно з контролем

(*) P<0,05 порівняно з III групою

Аналіз показників живої маси бичків показує, що тварини II та III дослідних груп, яким згодовували замість незбираного молока, за живою масою у 6-місячному віці переважали ровесників контрольної групи відповідно на 3,6 (P<0,05) та 2,6%, у 9-місячному - на 7,1 та 5,5%, у 12-місячному - на 10,0 та 7,2% а у 15-місячному - на 13,6 та 9,5% (P<0,001).

В наступній роботі ми мали на меті вивчити ефективність застосування ЗНМ для підвищення ознак забою бичків. Вищою передзабійною живою масою у віці 15 місяців характеризувалися тварини

II та III груп (Таблиця 3). Вони за цією ознакою вірогідно (P<0,001) переважали ровесників контрольної групи на 13,6 та 9,2%. Маса парної туші у молодняку II групи, порівняно з тваринами I групи була більша на 31,2кг (P<0,001), а III - на 18,1кг (P<0,01).

Обвалювання напівтуш піддослідних тварин дало змогу встановити, що за масою охолодженої напівтуші тварини II групи на 12,2% (P<0,01) переважали ровесників з I та на 5,1% (P<0,05) з III групи.

Таблиця 3

Результати контрольного забою тварин (М±m), (n=3)

Ознака	Група		
	I - контрольна	II - дослідна	III - дослідна
Передзабійна жива маса, кг	369,0±1,65	427,3±1,75***(***)	406,3±1,07***
Вихід внутрішнього жиру-сирцю, %	1,5±0,07	1,5±0,03	1,2±0,02
Вихід туші, %	55,2±0,72	55,0±0,47	54,6±0,46
Маса охолодженої напівтуші, кг	100,4±1,01	114,4±1,36**(*)	108,6±0,87**

Продовження таблиці 3

Вміст у напівтуші: %			
М'якуша	75,3±1,07	77,9±1,61	77,2±0,58
в т.ч. вищого сорту	24,3±0,39	25,2±0,07	25,5±0,07
I сорту	44,2±1,6	42,3±0,64	40,6±0,84
II сорту	31,5±1,76	32,6±0,70	33,9±0,77
Кісток	21,8±1,20	19,9±1,46	20,5±0,55
Сухожилля, хрящі	2,9±0,17	2,2±0,26	2,3±0,04
Індекс м'ясності	3,5±0,24	4,0±0,35	3,8±0,13
Сума незамінних амінокислот	5422,3±208,7	6947,3±282,1*	6626,0±318,37*
Сума замінних амінокислот	11538,0±347,7	12510,0±538,1	11555,0±286,1

* P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001 порівняно з контролем

(**)P<0,05; (***)P<0,001 порівняно з III групою

За часткою м'якуша тварини II та III груп переважали бичків I групи на 2,6 та 1,9 пункти відповідно. У тварин II групи відмічено також кращий склад м'яса за сортами. У тушах вони мають найбільшу частку м'якуша та найнижчу - кісток, тому індекс м'ясності в них найвищий. Виявлено, що згодовування заміника незбираного молока та комбікормів передстартерів та стартерів у період до 6-місячного віку, впливає на рівень амінокислот у найдовшому м'язі спини. Так, у тварин II та III дослідної груп вміст незамінних амінокислот був більшим на 22,0 та 18,2% (P<0,05), а замінних - на 7,8 та 0,15%, порівняно з ровесниками контрольної групи. Таким чином, кращі результати за м'ясною продуктивністю дає вирощування бичків з використанням до 6-місячного віку заміника незбираного молока та комбікормів передстартерів і стартерів. Це дає змогу отримувати тварин у 15-місячному віці з забійною масою на 13,9% вищою, більшим вмістом м'якуша на 15,1%, порівняно з тваринами, які вирощувалися за традиційною схемою.

Перевага за живою і передзабійною живою масою надремонтних бугайців, які одержували заміник незбираного молока та комбікорми передстартери та стартери, полягає у тому, що згодовування їх телятам сприяє прискореному розвитку сосочків слизової оболонки рубця та збільшенню його об'єму, сітки та книжки. Мікробна популяція, що формується в рубці, забезпечує ферментативну активність, яка характерна для дорослих тварин. Це сприяє кращому споживанню сухої речовини корму і абсорбції поживних речовин. Така система вирощування телят в молочний період стимулює розвиток абсорбуючої поверхні рубця, а також сприяє збільшенню його об'єму під дією клітковини грубих кормів.

Економічна ефективність запропонованого способу складається з зменшення витрат незбираного молока в молочний період, збільшення живої маси бичків та одержання додаткової яловичини кращої якості.