



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64064** (13) **U**
(51) МПК
A01K 67/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ МОЛОЧНОСТІ КОРІВ ВЕЛИКОРОСЛИХ М'ЯСНИХ ПОРІД

1

2

(21) u201104563

(22) 14.04.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) УГНІВЕНКО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб поліпшення молочності корів великорослих м'ясних порід, що включає запліднення телиць у віці від 14 до 16 місячного віку, який **відрізняється** тим, що термін парування (осіменіння) телиць подовжують до 22 місяців.

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до галузі тваринництва, і може бути використана для підвищення молочності корів під час розведення великої рогатої худоби м'ясних порід.

Кращою коровою у м'ясному скотарстві вважають ту, яка вперше народить теля в більш ранньому віці й матиме добрі материнські властивості за високої молочності, що дає можливість одержувати до відлучення телят із більшою живою масою.

Найближчий аналог корисної моделі є спосіб [Черкаев А.В., Черкаева И.А. Технология специализированного мясного скотоводства. - 2-е изд. перераб. и доп., - М: ВО «Агропромиздат», 1988. - 272 с] поліпшення молочності корів шортгорнської та абердин-ангуської м'ясних порід паруванням їх будучи телицями у віці від 14 до 16 місяців.

До недоліків найближчого аналога слід віднести те, що у багатьох самиць, які отелилися у ранньому віці, порушується синхронність статевого циклу, вони не приходять в охоту у необхідний для сезонних отелень періоди. Тому корови протягом наступного року залишаються яловими, що ліквідує вигоди, які отримують від скорочення терміну вирощування телиць. Тих самиць, що не прийшли в охоту вибраковують і відправляють на м'ясо. Значне зменшення віку першого парування (осіменіння) телиць призводить до недоодержання

м'яса і в кінцевому рахунку - до зниження економічної ефективності м'ясного скотарства.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб поліпшення молочності корів великорослих м'ясних порід застосуванням оптимального терміну парування (осіменіння) телиць.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується тим, що у способі поліпшення зажиттєвої молочності корів великорослих м'ясних порід включено врахування віку під час першого парування (осіменіння) їх будучи телицями. Згідно з корисною моделлю передбачається застосування подовження терміну вирощування телиць великорослих м'ясних порід від 14-16 до 22 місяців.

Дослідження проводили на тваринах української м'ясної породи. Вивчали вплив на молочність корів віку запліднення їх будучи телицями. За віком плідного покриття телиць розділили на три групи: I - до 22 міс; II - від 22 до 27; III - понад 27 міс.

Вивчаючи вплив віку першого парування (осіменіння) телиць на молочність корів як після першого, так і наступних отелень, встановлено (табл.) , що чим старші тварини під час першого запліднення, тим гірша їх молочність. Зниження віку першого запліднення телиць сприяє вірогідному зменшенню періоду продуктивного використання корів. Так, у самиць, введених в основне стадо до 31-місячного віку, він є на 25,8 % ($P > 0,999$) більший.

(19) **UA** (11) **64064** (13) **U**

Таблиця

Молочність (за масою потомків у віці 6 міс.) корів залежно від віку їх плідного парування (осіменіння) телицями

Ознака	Групи телиць за віком запліднення, міс.		
	до 22	від 22 до 27	понад 27
Голів	441	260	230
Зажиттєва молочність корів, кг	629 ± 19,0	555 ± 19,0	450 ± 21,0
Молочність первісток, кг	190 ± 2,4	178 ± 2,8	171 ± 3,0
Середня молочність корів за всі отелення, кг	181 ± 2,1	177 ± 1,3	171 ± 1,7
Період продуктивного використання корів, міс.	49,8 ± 0,11	48,2 ± 0,26	39,6 ± 0,09

Примітка: різниця за всіма ознаками між тваринами першої та інших груп вірогідна за $P > 0,999$.

Жива маса телят у віці 6 міс. від первісток, пліднопокритих (осіменених), коли вони були телицями у віці до 22 міс, є більшою на 6,7 ($P > 0,999$) та 11,1 % ($P > 0,999$) ніж у тварин, яких запліднили відповідно у віці від 22 до 27 та понад 27 міс. Збільшення віку запліднення телиць понад 27 міс. істотно впливає на зажиттєву молочність корів. За період експлуатації у корів, які отелились у віці понад 36 міс. молочність на 39,8 ($P > 0,999$) та 23,3 % ($P > 0,999$) менша порівняно з самицями, які народили приплід у більш ранні (до 31 міс.) і середні (від 31 до 36 міс.) терміни.

Після отелення нетелей у віці до 31 міс. більш висока молочність досягається за рахунок подовження продуктивного використання корів. За більш ранніх строків першого отелення самиць інтенсивність їх використання підвищується, скорочуються

витрати на вирощування тварин й прискорюється відтворювання стада.

Осіменіння або парування телиць великорослих м'ясних порід у віці понад 27 міс. недоцільне, оскільки їх молочність менша, ніж у самиць, запліднених до 22-місячного віку. Плідне осіменіння телиць великорослих м'ясних порід у віці до 22 міс. внаслідок скорочення періоду вирощування є оптимальним і економічно ефективним, оскільки супроводжується одержанням максимальної зажиттєвої продуктивності. Оскільки строк використання корів з економічної точки зору має практичне значення, то кінцеву їх оцінку слід проводити за зажиттєвою молочністю, яка відображає одночасно пристосованість тварин до умов утримання й стан їх здоров'я.