



ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТ НА ВИНАХІД

(54) КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ КОРІВ

1

(20)94240437, 01.06.93 (21)4882016/15 (22) 14.11.90, SU (46)28.12.94. Бюл. № 7-I (56) 1. В.П. Георгиевский и др. "Биологически-активные вещества лекарственных растений", изд. "Наука", подл.к печ. 05.90, с.211-216.

2. Авторское свидетельство СССР Tsfe 1454357, кл. А 23 К 1/00, 1986 (прототип).

(71) Харківське виробниче хіміко-фармацевтичне об'єднання "Здоров'я"

(72) Заболотний Вадим Олександрович, Ємельянов Віктор Іванович, Коміссаренко Олена Пантелеїона

(73) Харківська фармацевтична фірма "Здоров'я"

(57) Применение отхода производства препарата калефлон-шрота соцветий ноготков лекарственных в качестве кормовой добавки для коров.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кормам для коров.

Известна кормовая добавка в виде цветков ноготков [1], состоящая из цельных или частично осыпавшихся корзинок без цветков или с их остатками.

К недостаткам аналога можно отнести ограниченность его использования из-за солоновато-горького вкуса.

В качестве прототипа выбрана кормовая добавка для коров [2], в качестве которой используют отходы производства пищевых дрожжей - фугат.

Недостатком прототипа является ограниченность используемой сырьевой базы.

В способе прототипа невозможно получить ожидаемый от использования заявленного изобретения технический результат из-за ограниченного источника кормовых добавок и пониженной молочной продуктивности от их применения.

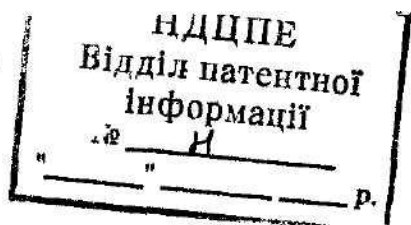
Задачей, на решение которой направлено изобретение является создание такой кормовой добавки, которая позволила бы повысить молочную продуктивность коров и расширить кормовую базу животноводства.

Поставленная задача решается тем, что в качестве кормовой добавки для коров применяют отходы производства препарата калефлон-шрот соцветий ноготков лекарственных.

Шрот из соцветий ноготков лекарственных получается при изготовлении противовоспалительного препарата "калефлон" следующим образом. Измельченные соцветия ноготков лекарственных загружают в перколятор и трижды заливают 85% этиловым спиртом, получая три слива экстракта за 72 часа.

Экстракты упаривают в вакууме до полного удаления спирта и направляют на переработку для получения сухого лекарственного порошка. Истощенное сырье обрабатывают паром для отгонки остатков спирта. При этом температура сырья повышается до 50-96°C. Отгонку спирта прекращают, если крепость спирта отгона не выше 1-2%.

Оставшееся отработанное сырье - шрот после достижения температуры 30-40°C выгружают из экстрактора и удаляют.



Отход производства калефлона в расчете на абсолютно сухое вещество содержит 6,35% гигровлаги и 93,65% сухого вещества, азота - 2,7%, протеина - 16,33%, золы - 11,54%, клетчатки - 21,32%, жиров - 6,38%. 5 БЭВ - 38,08%. В одном килограмме отходов содержится: кормовых единиц — 0,67 кг, перевариваемого протеина - 97,98 г. кальция - 14,10 г., фосфора - 5,80 г.

В расчете на натуральную влагу шрот 10 содержит: 49,69% общей влаги, 6,35% гигровлаги, 50,31% сухого вещества, азота - 1,36%, протеина - 8,28%, золы - 5,81, клетчатки - 10,74%, жира - 3,21 %, БЭВ - 22,32 %. В одном килограмме содержится: кормовых 15 единиц - 0,42 кг, перевариваемого протеина - 49,38 г, кальция - 7,10 г, фосфора - 2,90 г. Каротин, водородные ионы, молочная и уксусная кислоты в отходах не обнаружены,

В результате использования изобретения 20 повышается молочная продуктивность коров, наблюдается Р-витаминное и противовоспалительное действие добавки, а также расширяется кормовая база животноводства.

Как выяснено в результате исследований в производстве калефлона соцветия ноготков лекарственных приобретают новые свойства, которые благоприятствуют их использованию в качестве кормовой добавки. 30 Прежде всего это длительная обработка сырья спиртом и последующая обработка шрота паром при температуре 90~96°C. При этом происходит набухание и разрыхление клетчатки, увеличение объема субмикроско- 35 пических капилляров, что способствует луч-

шему перевариванию данной добавки, в месте с ней (из-за высокого содержания общей влаги в добавке) и остального корма.

Отходы производства препарата калефлон можно скармливать дополнительно к основному рациону животных, состоящему из сена, соломы, силоса и зерносмеси в количестве до 11% от массы суточного рациона.

Проведенные опыты свидетельствуют, что скармливание дойным коровам в качестве кормовой добавки шрота соцветий ноготков лекарственных в количестве до 11% от массы рациона, состоящего, например, из сена, соломы, силоса и зерносмеси, дополнительно к общему рациону или вместо части любого из его компонентов при сохранении заданного количества кормовых единиц, обеспечивает повышение молочной продуктивности кормов на 1,1-14% при снижении их заболеваемости.

Заявляемое в качестве изобретения техническое решение представляет значительный интерес для народного хозяйства, так как позволяет расширить кормовую базу животноводства, заменить в рационе коров часть дефицитных кормов (особенно зимой и весной), повысить молочную продуктивность коров, утилизировать отходы производства калефлона, не загрязняя ими окружающую среду.

(роме того, использование в качестве кормовой добавки вещества, содержащего остатки действующего лекарственного начала, благоприятно сказывается на состоянии здоровья коров, в особенности молодняка.

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор А.Козоріз

Замовлення 596

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, КиТв-53. Львівська пл., 8