



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45569 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СВІЖОЇ ТРАВИ ЧИСТОТІЛУ

1

2

(21) u200907857

(22) 27.07.2009

(24) 10.11.2009

(46) 10.11.2009, Бюл.№ 21, 2009 р.

(72) КОЦЮМБАС ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ, ВЕЛИЧКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, АВДОС'ЄВА ІРЕНА КОРНИЛІВНА, МАЛИК ОСТАП ГРИГОРОВИЧ, МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ, РЕГЕНЧУК ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, БЕСАРАБ ОЛЕГ БОГДАНОВИЧ, СКРИПНИК НІНА ОЛЕКСІЇВНА, ЗДОЛИНИ СТЕПАН ОМЕЛЯНОВИЧ, БАРАНЯК РОМАН СТЕПАНОВИЧ

(73) КОЦЮМБАС ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ, ВЕЛИЧКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, АВДОС'ЄВА ІРЕНА КОРНИЛІВНА, МАЛИК ОСТАП ГРИГОРОВИЧ

ВИЧ, МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ, РЕГЕНЧУК ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, БЕСАРАБ ОЛЕГ БОГДАНОВИЧ, СКРИПНИК НІНА ОЛЕКСІЇВНА, ЗДОЛИНИ СТЕПАН ОМЕЛЯНОВИЧ, БАРАНЯК РОМАН СТЕПАНОВИЧ

(57) 1. Спосіб переробки свіжої трави чистотілу, який включає перемішування цукру з травою чистотілу і подрібнення, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення якості суміші цукру з чистотілом із неї вичавлюють за допомогою шнекових пристроїв сік.

2. Спосіб переробки свіжої трави чистотілу за п. 1, який **відрізняється** тим, що з метою довготривалого зберігання в отриманий сік додають цукор до досягнення в ньому 80-86% сухих речовин.

Корисна модель належить до гуманітарної і ветеринарної медицини і може бути використана для профілактики і лікування вірусних і онкологічних захворювань.

Чистотіл-давно відомий лікарський засіб як в офіційній, так і в народній медицині (1).

Причиною, що перешкоджає отриманню технічного результату відомими способами переробки є втрата корисних компонентів чистотілу в процесі переробки. Як лікарський засіб використовується в основному суха трава чистотілу. В процесі сушіння, тим більше, якщо порушується режим сушіння, втрачається багато життєво необхідних складових трави чистотілу.

Із свіжої трави чистотілу використовують сік і тільки для зовнішнього лікування.

Найбільш близьким рішенням по сукупності ознак до корисної моделі є процес подрібнення або протирання плодів і ягід з буряковим цукром(2).

Відповідно до цього ГОСТу, цукор додають до плодів і ягід в процесі подрібнення або протирання. Цей спосіб забезпечує зберігання практично всіх складових плодів і ягід як в процесі подрібнення, так і зберігання.

Причиною, що перешкоджає отриманню технічного результату, є неможливість використання

цього способу у зв'язку з тим, що він не дає можливості відокремлення соку від клітчатки.

Завдання корисної моделі - розробка технологічного процесу переробки свіжої трави чистотілу, який би забезпечував максимальне зберігання корисних складових трави чистотілу.

Суть корисної моделі в тому, що в процесі подрібнення цукор є консервантом, який перешкоджає взаємодії хімічно-активних складових трави чистотілу з киснем повітря, а також стимулює виділення соку із свіжої трави чистотілу при вичавленні.

Спосіб переробки виконується наступним чином: в емальованій або в посуді з нержавіючої сталі Х18Н9Т спочатку проводять грубе подрібнення грубої зелені чистотілу з додаванням цукру. Кількість цукру до свіжої трави чистотілу беруть у ваговому співвідношенні 2:1. Суміш цукру і зелені чистотілу після подрібнення старанно перемішують з легким притискуванням щоб цукор рівномірно розподілився по всій масі. Отриману суміш загрузають в пристрій з шнеком для вичавлення соку. Вичавлений сік фільтрують. До профільтрованого соку додають цукор в кількості, щоб кінцевий продукт відповідав вмістом сухих речовин 80-86%.

Приклад використання соку чистотілу з цукром.

UA (19) 45569 (11) U (13)

Випробування проводились на птахо-підприємстві ТЗОВ «Улар» Львівської області в період з червня-липня 2009р.

Форма випуску: суміш соку чистотілу з цукром зелено-коричневого кольору.

Матеріал і метода.

Бройлери-крос Кобб; суміш чистотілу з цукром; вакцини проти вірусних захворювань птиці фірми Форт Додж - проти інфекційного бронхіту (ІБК) проти інфекційної бурсальної хвороби (ІБХ) проти ньюкаслської хвороби (НХ) - Пудвак НХ, із штаму Ла Сота; тест-системи для визначення антитіл ІБК та ІБХ методом ІФА фірми Біочек; набір для виявлення антитіл до вірусу ньюкаслської хвороби. Вакцинацію бройлерів проводили за схемою; проти ІБК одноразово у 11-ти добовому віці, проти ІБХ - у 14-ти добовому віці, проти НХ- дворазово у 18 та 26 добовому віці. Технологічні параметри вирощування бройлерів (температурний та світловий режим, щільність посадки) були витримані відпові-

дно до норм ОНТП-2005. Годівля здійснювалася згідно з нормами, які рекомендовані для кросу КОББ.

Для проведення дослідів було сформовано 2 групи курчат по 50 гол у кожній (дослідна та, контрольна). Дослідній групі з 22 добового віку впродовж 10 днів щоденно у питну воду додавали суміш соку чистотілу з цукром у дозі 5г на 1л води. У контрольній групі препарат не задавали. Напруженість імунітету досліджували у віці 33 доби до ІБК та ІБХ методом імуноферментного аналізу (ІФА), до НХ - у реакції затримки гемаглютинації (РЗГА). Одночасно враховували клінічний стан птиці, % збереження, прирости та затрати корму.

Результати проведених випробувань з вивчення ефективності суміші соку і цукру на ефективність вакцинації та утворення групового імунітету при проведенні специфічної профілактики проти ІБК, ІБХ та НХ наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Вплив кормової добавки з соку чистотілу на ефективність вакцинації бройлерів проти ІБК, ПІК та НХ

Групи		Середній титр віФА		Середній титр до НХ log	Груповий імунітет до НХ, %
		ІБК	ІБХ		
Дослідна	Вакцинація проти ІБК, ІБХ та НХ + суміш	2875	11434	7,3	100
Контроль	Вакцинація проти ІБК, ІБХ та НХ; Препарат не задавали	1864	8149	5,5	100

При застосуванні суміші з 22 добового віку щоденно впродовж 10 діб у кількості 5г/л води встановлено позитивний вплив на підвищення імунного статусу та утворення групового імунітету у бройлерів при проведенні профілактичних щеплень проти вірусних захворювань як ІБК, ІБХ та НХ.

Середній титр специфічних антитіл у 33 добовому віці проти ІБК становив 2875 у дослідній групі був вище в 1,5 рази в порівнянні з контролем - 1864.

Середній титр специфічних антитіл проти ІБХ був вище в 14 рази у порівнянні з контрольною

групою і становив у дослідній групі 11434, у контрольній - 8149.

Середній титр специфічних антитіл проти НХ становив у дослідній групі 7,5log, тоді як у контрольній - 6,5log. Середній титр був вище 1,3 рази в порівнянні з контролем.

Груповий імунітет як у дослідній групі, так і в контрольній становив 100%.

Встановлена різниця живої маси бройлерів у дослідній групі у порівнянні з контролем. Дані живої маси бройлерів наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Вплив кормової добавки з соку чистотілу на живу масу бройлерів, г

Вік/доби	Група	
	контроль	ДОСЛІД
23	995,3	990,4
28	1195	1,465
33	1542	1,599

Середньо добові прирости у дослідній групі впродовж дослідів були значно вищими у порівнянні з контролем і становили на 33 добу у дослідній групі - 48,5г, тоді як у контрольній 46,7. Жива маса у дослідній групі була вище на 3,6% у порівнянні з

контролем. Відсоток збереження був вище на 1,5% у дослідній групі порівняно з контролем. При клінічному огляді птиця дослідної групи була рухлива, активна, опірність блискуче, поїдання корму було активніше у порівнянні з контролем.

Таким чином, при застосуванні суміші соку чистотілу з цукром встановлено підвищення середнього титру специфічних антитіл до ІБК в 1,5 рази, до ІБХ в 1,4 рази та НХ у 1,3 рази, а також підвищення продуктивності та збереження птиці.

Проведені дослідження підтверджують, що дана суміш соку чистотілу з цукром не тільки діє позитивно на організм птиці, але має позитивний вплив

на економічні показники при вирощуванні бройлерів.

Джерела інформації:

1. «Лікарські рослини» Енциклопедичний довідник А.М. Гродзінский. Київ 1992.
2. ГОСТ 22371-77 Плоды и ягоды протертые или дробленые с сахаром.