



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **140290** (13) **U**
(51) МПК

A01K 67/02 (2006.01)

A23K 20/20 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 08434**

(22) Дата подання заявки: **17.07.2019**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.02.2020**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.02.2020, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):

**Лихач Вадим Ярославович (UA),
Лихач Анна Василівна (UA),
Задорожній В'ячеслав Вікторович (UA),
Леньков Леонід Григорович (UA),
Крамаренко Сергій Сергійович (UA),
Крамаренко Олександр Сергійович (UA),
Луговий Сергій Іванович (UA),
Оборонько Дмитро Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020
(UA)**

(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТУ "ГЕПАСОРБЕКС" ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ОВЕЦЬ

(57) Реферат:

Спосіб використання комплексного препарату "Гепасорбекс" для збільшення м'ясної продуктивності баранців на відгодівлі: після 15 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовується у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

UA 140290 U

Корисна модель належить до тваринництва і може бути застосована у вівчарстві, зокрема у інтенсивній відгодівлі баранців на м'ясо.

Відомий спосіб застосування комплексного препарату "Гепасорбекс" як сорбента мікотоксинів для підвищення продуктивності тварин різних технологічних груп використовується у постійних дозах, незважаючи на тривалість використання [1].

Недоліком цього найближчого аналога є те, що розробники, автори пропонують використовувати його в постійних дозах, незважаючи на тривалість використання, а саме "Гепасорбекс" уводять в комбікорми у процесі їх виготовлення на комбікормових заводах або до складу комбікорму чи подрібненого зернофуражу - перед застосуванням. Дозу визначає спеціаліст ветеринарної медицини залежно від інтенсивності контамінації корму конкретним видом мікотоксину.

Задача корисної моделі - це збільшення м'ясної продуктивності баранців на відгодівлі та зменшення витрат кормів.

Задача корисної моделі вирішується тим, що препарат "Гепасорбекс" після 15 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовується у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

Приклад 1.

Методи боротьби з мікотоксинами в даний час зазнають значну еволюцію, в результаті якої пройдено шлях від використання бентонітів і алюмосилікатів, активних у відношенні лише одного-двох мікотоксинів, до застосування модифікованих глюкоманнанів, міцно і швидко адсорбуючих практично всі відомі на сьогоднішній день мікотоксини. У зв'язку з актуальністю проблеми, визначають ефективність використання в раціонах годівлі молодняку тварин та птиці різних доз комплексного препарату "Гепасорбекс" виробництва компанії "ВетСервісПродукт".

Дослідження були проведені в умовах Сільськогосподарського виробничого кооперативу "Агрофірма "Миг-Сервіс-Агро" с. Сухий Сланець Новоодеського району Миколаївської області на поголів'ї овець романівської породи.

Піддослідні групи були сформовані таким чином:

I (контрольна група) протягом періоду відгодівлі споживали основний раціон (ОР);

II (дослідна група) до основного раціону вводили сорбент мікотоксинів "Гепасорбекс" у дозі 1200-2000 г/тонну комбікорму (нормативна доза при середньому рівні контамінації);

III (дослідна група) до основного раціону вводили комплексний препарат "Гепасорбекс" в дозі 600-1000 г/тонну комбікорму.

Після 15 днів нормативного використання, зменшили нормативну дозу на 50 %, а інші технологічні фактори годівлі та утримання були ідентичними.

Склад 1 кг кормової добавки "Гепасорбекс" містить наступні активні компоненти (%): кремнію діоксид - 64,2-74,8; алюмінію оксид - 14-18; магнію карбонат - 1,0-2,5; титану діоксид - 0,8-0,15; селену - 0,32-0,35; кліноплеоліту - 4,2-4,5; сухих пивних дріжджів - 8-10.

Композиція гідрофільних каркасних алюмосилікатів і лужних силікатів та їх лужноземельних елементів, в травному тракті тварин та птахів на молекулярному рівні адсорбує переважну більшість (75-98 %) наявних в кормі мікотоксинів, що перешкоджає їм можливість всмоктування стінками шлунково-кишкового каналу та забезпечує подальше виведення з організму у складі фекальних мас. Біологічно активні речовини, які містяться в адсорбенті в поєднанні зі сполукою селену - сповільнюють процеси окислення і сприяють зменшенню токсичного навантаження на організм від решток, не зв'язаних мікотоксинами. Під їх впливом поступово відновлюються детоксикаційна діяльність печінки і загальний імунний статус організму.

Основний комбікорм, який використовувався для годівлі баранців піддослідних груп згідно з лабораторними дослідженнями був визнаний як слаботоксичний. В досліді вивчались відгодівельні та м'ясні показники за загальноприйнятими методиками.

Питання рентабельності у м'ясному вівчарстві є ключовим для розробки нових стратегій у годівлі сільськогосподарських тварин. У період коливання цін на сировину та закупівельних цін на продукцію тваринного походження виробники мають бути забезпечені ефективними рішеннями для оптимізації витрат та підвищення продуктивності тварин.

Визначені технологічні особливості нового способу використання кормової добавки "Гепасорбекс" порівняно з контролем, позитивно вплинули на відгодівельні якості баранців.

При аналізі результатів застосування нового способу внесення кормової добавки "Гепасорбекс" було встановлено, що баранці контрольної групи наприкінці досліду мали живу масу $38,8 \pm 0,12$ кг, а ровесники з дослідної групи вищу - $39,6 \pm 0,25$ кг; $41,6 \pm 0,22$ кг (табл. 1).

Таблиця 1

Характеристика відгодівельних якостей піддослідних баранців, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Група тварин (n=20)		
	I-контрольна	II-дослідна	III-дослідна
Жива маса тварин на початок досліджу, кг	25,9±0,67	25,9±0,68	26,7±0,44
Жива маса тварин на кінець досліджу, кг	38,8±0,12	39,6±0,25*	41,6±0,22*
Абсолютний приріст, кг	12,9±0,08	13,7±0,19*	14,9±0,16*
Середньодобовий приріст, г	143,0±1,31	151,8±2,40*	165,5±2,22*

Примітка: * - P>0,95 у порівнянні з контрольною групою

Об'єктивним методом оцінки м'ясної продуктивності, окрім характеристики відгодівельних якостей, є контрольний забій тварин. Отримані під час проведення контрольного забою якісні та кількісні характеристики м'ясної продукції, у поєднанні з даними приростів живої маси та оплати корму, дозволяють об'єктивно і більш повно стверджувати щодо відгодівельних якостей тварин залежно від технологічних способів при відгодівлі. Результати наведено у таблиці 2.

У результаті проведеного контрольного забою відгодівельних баранців встановлено, що технологічний спосіб використання кормової добавки "Гепасорбекс" позитивно вплинув на забійну масу ягнят дослідної групи, яка становила 16,73 та 17,10 кг проти 16,07 кг у контрольній, при забійному виході 42,40-43,6 % та 41,12 % відповідно.

Виходячи з отриманих результатів при інтенсивній відгодівлі баранців з застосуванням нового технологічного способу використання кормової добавки "Гепасорбекс" можна стверджувати, що забійні якості відгодівельних баранців мали стійку тенденцію до переваги над ровесниками з контрольної групи за забійним виходом на 1,28-2,48 % та масою охолодженої туші 0,67-1,4 кг.

Таблиця 2

М'ясна продуктивність піддослідних тварин, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Група тварин, (n=3)			
	I-контрольна	II-дослідна	III-дослідна	
Передзабійна маса, кг	39,07±0,237	39,47±0,074	41,06±0,058	
Маса парної туші, кг	15,58±0,399	16,17±0,064	17,21±0,080	
Забійна маса, кг	16,07±0,437	16,73±0,153	17,10±0,153	
Вихід парної туші, %	39,88	40,96	41,22	
Внутрішній жир	кг	0,49±0,038	0,56±0,031	0,58±0,024
	% до забійної маси	3,05	3,35	3,41
	% до живої маси	1,25	1,42	1,48
Навколонишковий жир	кг	0,09±0,020	0,10±0,022	0,14±0,035
	% до живої маси	0,23	0,25	0,29
Забійний вихід, %	41,12±0,262	42,40±0,184*	43,60±0,146*	
Маса охолодженої туші, кг	15,07±0,317	15,74±0,061	16,47±0,050	

Примітка: * - P>0,95 у порівнянні з контрольною групою

Таким чином, "Гепасорбекс", який вводився до складу комбікормів (контамінованих мікотоксинами) для молодняку овець сприяє покращенню відгодівельних та м'ясних якостей.

Для збільшення продуктивності, профілактики шлунково-кишкових захворювань, підвищення природної резистентності баранців на відгодівлі та збільшення ефективності виробництва ягнятини в умовах комплексів рекомендується до складу повнораціонних комбікормів вводити комплексний препарат "Гепасорбекс" у вказаних пропорціях. Після 15-ти денного постійного використання препарату можливе зменшення нормативної дози його ведення, без зниження продуктивності та терапевтичного ефекту для баранців на відгодівлі.

За рахунок використання комплексного препарату "Гепасорбекс" за новою технологічною схемою, отримали додатково приріст живої маси - 0,8-2,0 кг, а показники за забійним виходом на 1,28-2,48 % та масою охолодженої туші 0,67-1,4 кг. При ньому додаткових витрат на застосування технологічного способу не було ніяких, навіть навпаки, витрати скоротилися.

5 Внесення комплексного препарату "Гепасорбекс" за новою технологічною схемою сприяло отриманню на одну голову додаткового прибутку у сумі 41,00 грн.

Джерело інформації:

1. Лихач В.Я. "Гепасорбекс" - вирішення проблеми мікотоксинів у промисловому свинарстві / В.Я. Лихач, А.В. Лихач, Р.В. Фаустов, Л.Г. Леньков // Таврійський науковий вісник. Науковий журнал. - Херсон: видавничий дім "Гельветика", 2018. - Вип. 100. - Т. 1. - С 172-176.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спосіб використання комплексного препарату "Гепасорбекс" для збільшення м'ясної продуктивності баранців на відгодівлі, який **відрізняється** тим, що препарат "Гепасорбекс" після 15 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовують у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601