

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202000188 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.01.31

(22) Дата подачи заявки
2020.07.07

(51) Int. Cl. A23K 50/75 (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/153 (2016.01)
A01K 67/02 (2006.01)

(54) СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕПТИДНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НУКЛЕОСТИМ У БРОЙЛЕРОВ

(96) 2020000057 (RU) 2020.07.07

(71) Заявитель:
ДЕНИСОВ ДМИТРИЙ
ЕВГЕНЬЕВИЧ (RU)

(72) Изобретатель:

Гадиев Ринат Равилович, Галина
Чулпан Рифовна, Седых Татьяна
Александровна, Гизатуллин Ринат
Сахиевич, Денисов Дмитрий
Евгеньевич, Тимирова Людмила
Борисовна (RU)

(57) Изобретение относится к кормопроизводству, зоотехнике и птицеводству. Предлагается способ применения пептидной кормовой добавки нуклеостим при выращивании цыплят-бройлеров, заключающийся в её цикличном применении в дозе 0,67 г в расчете на 1 л воды каждые семь дней с семидневным перерывом до конца выращивания, обеспечивающий наибольшую экономическую эффективность производства мяса птицы.

A1

202000188

202000188

A1

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕПТИДНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НУКЛЕОСТИМ У БРОЙЛЕРОВ

Описание изобретения

Область техники

Изобретение относится к кормопроизводству, зоотехнии и птицеводству.

В настоящее время во всем мире все большую популярность в птицеводстве приобретает применение натуральных экологически безопасных кормовых добавок, в том числе содержащих низкомолекулярные биологически активные пептиды различного происхождения (растительного, животного и из гидробионтов).

Наиболее изучено действие на организм птицы кормовых пептидов растительного происхождения - из биомассы дрожжей, сои, семян хлопчатника. Растительные пептиды применяются в различной дозировке в составе комбикормов, в смеси с кормом или водой ежедневно (Фортид – 0,4-1,5% к массе корма в течение всего периода выращивания (Инструкция по применению кормовой добавки Фортид S для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы)), Абиопептид – 0,5 л на тонну корма в течение периода выращивания (Инструкция по применению кормовой добавки Абиопептид).

Кормовые добавки для птицы из пептидов животного происхождения пока мало изучены. Одной из таких натуральных кормовых добавок нового поколения является биопрепарат Нуклеостим, разработанный научно-производственной компанией «Экохимтех» (г. Уфа).

Нуклеостим представляет собой уникальный биостимулятор и активатор роста сельскохозяйственных животных и птицы, выделенный из селезенки крупного рогатого скота. В состав данного препарата входят три вида соединений - это натуральные биологически активные вещества – пептиды, а также низкомолекулярные экстрактивные вещества – нуклеотиды и нуклеозиды.

Пептиды способствуют повышению резистентности организма к неблагоприятным факторам окружающей среды, т.е. укреплению иммунитета животных и птицы, а нуклеотиды и нуклеозиды повышают секрецию тиреоидных гормонов и гормонов андростанового ряда. В результате естественной активации гормональной системы повышается скорость роста молодняка при сокращении сроков выращивания, увеличивается набор массы тела животных и птицы при откорме с улучшением качества мяса, а также стимулируется половая функция.

Известны способы использования пептидов селезенки в составе препарата Нуклеопептид, включающие применение от 3 до 7 дней с интервалом от 15 дней до полугода в различных дозировках: 3% водного раствора Нуклеопептида у норок (RU0002531618, RU2013114157); подкожно с электрохимически активированным водным раствором католита, не более 30 мл в дозе 0,14 мл/кг живой массы тела 3 дня подряд (RU0002663463).

Известен способ выращивания цыплят (А.С. №1359923), при котором для повышения резистентности и ускорения роста молодняка птицы с суточного возраста используют Нуклеопептид методом аэрозольного распыления в смеси с глицерином и водой, однократно в дозе 2,0-6,0 мг на 1 куб.м.

Применение Нуклеостима при выращивании цыплят-бройлеров в настоящее время недостаточно изучено.

Целью настоящего изобретения является установление оптимальной схемы применения Нуклеостима и повышение экономической эффективности применения пептидов селезенки у цыплят-бройлеров.

Раскрытие изобретения

Нами было проведено изучение влияния кормовой добавки Нуклеостим на сохранность и продуктивность цыплят-бройлеров в различных дозировках и при различной длительности применения. Исследования проводились в условиях ЛПХ Барышев А.Е. Уфимского района Республики Башкортостан на цыплятах-бройлерах кросса Кобб-500.

Нуклеостим вводился цыплятам в разведении с питьевой водой индивидуально.

В результате испытаний выявились принципиально новые особенности действия пептидов селезенки на организм птицы.

Выяснилось, что ежедневное постоянное применение кормовых пептидов селезенки в составе Нуклеостима в течение 7 и более дней в дозировке 1 – 3 кг на тонну воды у бройлеров менее эффективно, чем применение в минимальной дозировке, но циклично - каждые семь дней с семидневным перерывом до конца выращивания.

При традиционных способах применения экономическая целесообразность использования добавки снижается за счет увеличения потребления корма и одновременно меньшей степени ежесуточного прироста. А при длительном применении обнаруживается подавляющий эффект на рост и развитие птицы.

Установлено, что наибольшая экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров достигается при включении в состав рациона кормовой добавки Нуклеостим в дозе 0,67 г в расчете на 1 л питьевой воды каждые семь дней с семидневным перерывом до конца выращивания.

Применять Нуклеостим можно как путем добавления в готовый корм, комбикорм или премикс, так и с питьевой водой, а также добавлять при изготовлении кормов и комбикормов.

Формула изобретения

Способ применения кормовой добавки Нуклеостим при выращивании цыплят-бройлеров - в дозе 0,67 г в расчете на 1 л питьевой воды каждые семь дней с семидневным перерывом до конца выращивания.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:
202000188

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

см. дополнительный лист

A23K 50/75 (2016.01)

A23K 10/20 (2016.01)

A23K 20/147 (2016.01)

A23K 20/153 (2016.01)

A01K 67/02 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A23K 50/75, A23K 10/20, A23K 20/147, A23K 20/153, A01K 67/02

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

ЕАРАТIS, Espasenet, USPTO, Google, RUPTO, Embase, Reaxys

Нуклеостим, корм, цыплята, бройлер, селезёнка, пептид, нуклеотид, нуклеозид

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	ДОЛИНИН И.Р. Исследование влияния биопрепарата «Нуклеостим» на организм цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 // Сборник материалов международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Молодёжные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК», Казань 2019, с. 38-40.	1
Y	ДЕНИСОВ Д. Натуральные биопрепараты — перспектива развития органического животноводства, опубликовано онлайн 30.09.2019 в сети Интернет по адресу: http://prodrinok.ru/naturalnye-biopreparaty-perspektiva-razvitiya-organicheskogo-zhivotnovodstva .	1
Y	RU 2663005 C1 (ФГБОУ ВО МГАВМИБ - МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА), 31.07.2018, реферат, с. 4, формула.	1
A	SU 1695869 A1 (ВОЛОГОДСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ), 07.12.1991, реферат, пример 1, формула.	1
A	RU 2194419 C1 (ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), 20.12.2002, реферат, пример 2.	1
A	CN107041482 A (GUANGZHOU GREAT BIOLOGICAL TECH CO LTD), 15.08.2017, реферат.	1
A	US2019174795 A1 (RODRIGUEIRO RAMALHO ET AL.), 13.06.2019, реферат, абзац [0020].	1

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

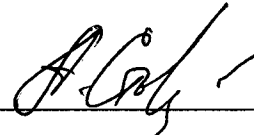
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **04/03/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан