

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390789** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.12.26

(51) Int. Cl. *A23K 10/30* (2016.01)
A23K 30/12 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)

(22) Дата подачи заявки
2023.03.07

(54) **СПОСОБ СТИМУЛИРОВАНИЯ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

(96) **KZ2023/013 (KZ) 2023.03.07**

(74) Представитель:
Кундызбаев Д.К. (KZ)

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**РАХИМЖАНОВА АКГУЛЬ
МАХМЕТХАНОВНА;
КАЖЫГЕЛДИЕВА ЛАУРА
КАРЛКЫЗЫ; ЖАРМУХАМЕТОВА
РАУШАН ОРАЗБАЕВНА (KZ)**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для кормления птиц, в частности цыплят-бройлеров. Технический результат - упрощение способа, использование в рационе водного растительного сырья в высушенном виде. Цыплятам-бройлерам ежедневно дополнительно к основному рациону с 15-дневного возраста до 75-дневного возраста добавляют кормовую добавку в виде высушенной травяной смеси из водных растений: рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatum*), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis*), тростник южный (*Phragmites australis*), уруть мутовчатая (*Muriophyllum verticillatum*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), взятых в равных соотношениях, в количестве 30% от массы основного рациона. Изобретение позволяет увеличить привес, расширить арсенал кормов для птиц, улучшает аппетит птицы.

A1

202390789

202390789

A1

СПОСОБ СТИМУЛИРОВАНИЯ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для кормления сельскохозяйственной птицы, в частности, цыплят-бройлеров.

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам рационального использования и освоения внутренних водоемов страны. Водные и прибрежно-водные растения являются одним из важнейших компонентов водных экосистем. Вместе с фитопланктоном они участвуют в трофическом цикле, обеспечивая продукцию различных звеньев пищевой цепи. Растения водоемов служат пищей для животных самого разного систематического положения: моллюсков, ракообразных, насекомых, рыб, птиц и млекопитающих. Кроме того, заготовка и извлечение прибрежно-водных растений из водоемов является одним из основных способов предотвращения вторичного загрязнения вод растительными остатками. Перспективным направлением является использование растений водоемов, имеющих практическое назначение, в частности, в качестве корма для птиц.

Известен способ кормления сельскохозяйственных животных, включающий введение в рацион биологически активной добавки, в качестве которой используется осадок экстракта биомассы женьшеня, который вводят в рацион в количестве 1,0-2,5 мл на 1 кг живой массы, что способствует повышению среднесуточного прироста на 26,8-30,8 % по сравнению с контролем, а расход кормов составляет 4,56-4,62 кормовых единицы на 1 кг прироста (авторское свидетельство СССР № 1311697, МПК А23К 1/16, опубл. 23.05.1987 г.).

Недостатком способа является его дороговизна, так как исходный материал женьшень долго выращивается и достаточно дорогостоящий растительный материал.

Наиболее близким техническим решением, принятым нами за прототип, является способ стимулирования роста цыплят-бройлеров, в котором для откорма цыплят в рацион вводят биологически активную добавку в виде растительного конденсированного экстракта сена люцерны, содержащего растворимые соли магния в определенных количествах (патент РФ № 2035911, МПК А61К 35/78, А23К 1/00, опубл. 27.05.1995 г.).

Недостатком способа является сложность его осуществления в связи с необходимостью готовить экстракт травы.

Задачей изобретения является создание несложного способа стимулирования роста цыплят путем добавления в рацион водного растительного сырья.

Техническим результатом изобретения является упрощение способа, использование в рационе водного растительного сырья в высушенном виде.

Технический результат достигается тем, что в способе стимулирования роста цыплят-бройлеров, включающем введение в основной рацион биологически активной кормовой добавки, в качестве биологически активной кормовой добавки используют высушенную травяную смесь из водных растений: рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatum*), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis*), тростник южный (*Phragmites australis*), уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*) в соотношении 1:1:1:1:1:1. Водные растения перед составлением травяной смеси высушивают с использованием сушилок любого типа. Приготовленную сухую травяную смесь вводят в корм цыплят-бройлеров с 15-дневного возраста до 75-дневного возраста ежедневно в количестве 30 % от массы основного рациона.

Способ осуществляют следующим образом.

Готовят смесь из водных трав рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatum*), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis*), тростник южный (*Phragmites australis*), уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*) взятых равных соотношениях.

Приготовленную смесь высушивают в сушильной установке.

Добавляют высушенную травяную смесь в основной рацион цыплят-бройлеров с 15-дневного возраста до 75-дневного возраста ежедневно в количестве 30 % от массы основного рациона.

Прибрежная водно-кормовая растительность обладает высокой продуктивностью, не уступающей наземным кормовым растениям. Так, урожайность молодых побегов тростника – 5–6 т/га, урожайность рдестов, роголистника может достигать 3–4 кг/м² (сырая масса). Это связано с тем, что прибрежная водная растительность может восстанавливать свои заросли после скашивания через 25–40 суток.

Использовать данный вид добавки к корму можно в виде травяной муки, получаемый из искусственно высушенной травы. Искусственная сушка травы на сушильных агрегатах позволяет почти полностью сохранить ее кормовые достоинства.

Изобретение иллюстрируется примером.

Пример.

Готовят смесь из водных трав рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatum*), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis*), тростник южный (*Phragmites australis*), уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*) взятых равных соотношениях.

Приготовленную смесь высушивают в сушильной установке.

Добавляют высушенную травяную смесь в основной рацион цыплят-бройлеров в количестве 30 % от массы основного рациона.

Для опыта были отобраны 30 голов 15-дневных цыплят-бройлеров, которые были разделены на 2 группы. Цыплят 1-группы кормили стандартным кормом. Цыплят 2-группы кормили тем же кормом с добавлением сухой травяной смеси из водных растений в количестве 30 % от массы обычного рациона.

В начале эксперимента средняя масса бройлера был 500 граммов. На 21 день средняя масса цыплят 2-группы составила 1 кг. В конце эксперимента средни вес 75 дневного бройлера этой группы достиг 3,8 - 4 кг (табл.).

Таблица. Динамика роста средней массы цыплят-бройлеров.

День	1 группа	2 групп
	Масса, г	Масса, г
15	500	500
21	850 - 900	1000
75	3000 - 3200	3800 - 4000

Изобретение позволяет увеличить привес, улучшить аппетит птицы, расширить арсенал биологически активных добавок для кормления птиц.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ стимулирования роста цыплят-бройлеров, включающий введение в основной рацион биологически активной кормовой добавки, **отличающийся тем, что** в качестве биологически активной кормовой добавки используют травяную смесь из водных растений рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatum*), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis*), тростник южный (*Phragmites australis*), уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), взятых в соотношении 1:1:1:1:1:1, растения предварительно высушивают на сушильных аппаратах и дают в период с 15-дневного до 75-дневного возраста ежедневно дополнительно к основному рациону в количестве 30 % от массы основного рациона.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202390789**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:***A23K 10/30 (2016.01)**A23K 30/12 (2016.01)**A23K 50/75 (2016.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A23K 10/30, 30/12, 50/75

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, EAPATIS, EPOQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	МАРГОЕВА М.В. Применение водной растительности в кормлении птицы. Журнал "Молодежь и наука", 2021, N9(39)	1
A	НОВИЧЕНКО О.В. Биологически активные вещества высших водных растений <i>Potamogeton perfoliatus</i> L. и <i>Zostera noltii</i> : состав, свойства, применение. Вестник ВГУИТ, №1, 2016, страницы 137-142 DOI: http://dx.doi.org/10.20914/2310-1202-2016-1-137-142	1
A	«Витамины и витаминные корма для домашней птицы» [онлайн] 26.10.2014 [найдено 14.07.2023]. Найдено в < https://piginfo.ru/article/vitaminy-i-vitaminnye-korma-dlya-domashney-ptitsy/ >, страница 3	1
A	RU 2160994 C1 (ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. А.Е. АРБУЗОВА КАЗАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН) 27.12.2000, формула	1
D, A	RU 2035911 C1 (ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АПТ-ЭКОЛОГИЯ") 27.05.1995, формула	1
A	CN 110089631 A (PAN XIUQIN) 06.08.2019	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

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

«O» - 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

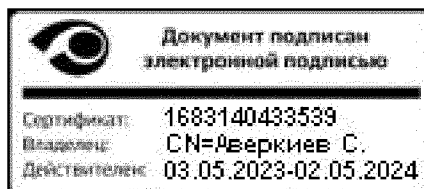
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - 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: 21 августа 2023 (21.08.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202390789

ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
А	CN 106260698 A (YUNNAN XINTIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECH CO LTD) 04.01.2017, реферат, пункт 5 формулы	1