

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2428998

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЦЫПЛЯТ

Патентообладатель(ли): *Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
генетики и разведения сельскохозяйственных животных
Российской Академии сельскохозяйственных наук (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010137726

Приоритет изобретения 09 сентября 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 20 сентября 2011 г.

Срок действия патента истекает 09 сентября 2030 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Б.П. Симонов".

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010137726/15, 09.09.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.09.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.09.2010

(45) Опубликовано: 20.09.2011 Бюл. № 26

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2104660 C1, 20.02.1998. RU 2177327 C2,
27.12.2001. RU 2392796 C, 27.06.2010.

Адрес для переписки:

192242, Санкт-Петербург, ул. Белградская,
10, корп.1, кв.145, С.М. Сергееву

(72) Автор(ы):

Кусакин Иван Николаевич (RU),
Хруцкий Вадим Вадимович (RU),
Протасов Борис Иванович (RU),
Волгин Василий Ильич (RU),
Комиссаров Игорь Михайлович (RU),
Векман Александр Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт генетики и разведения
сельскохозяйственных животных Российской
Академии сельскохозяйственных наук (RU)

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЦЫПЛЯТ

(57) Реферат:

Изобретение относится к ветеринарии и предназначено для использования при выращивании молодняка птиц. Препарат для повышения жизнеспособности цыплят представляет собой аммиачную вытяжку из смеси только растительных компонентов при их следующем соотношении: 50% корня элеутерококка колючего, 10% расторопши и по 2%: цветки пижмы, кукурузные рыльца, плоды кориандра, почки березовые, цветки бессмертника, лепестки календулы, трава золототысячника зонтичного, крапива двудомная, зверобой продырявленный, цветки

липы мелколистной, листья мать-и-мачехи, одуванчик лекарственный, подорожник большой, пустырник сердечный, почки сосновые, плоды фенхеля, чабрец обыкновенный, череда трехраздельная, сушеница лесная, ламинария. Препарат добавляют в питье цыплят в течение 8 дней, начиная с 13 дневного возраста, в количестве 0,1 мл на голову в сутки. Изобретение обеспечивает снижение падежа животных и повышение всех жизненных показателей, включая набор массы, и иммунологическую устойчивость. 2 ил.

RU 2 4 2 8 9 9 8 C1

Препарат для повышения жизнеспособности цыплят предназначен для использования в сельском хозяйстве, в частности птицеводстве в качестве добавки в питье цыплят с целью стимуляции их жизнеспособности.

В сельскохозяйственном производстве является обычной практика применения различных препаратов целенаправленного действия. Из них можно выделить лечебные и профилактические средства, сделанные только из растительных компонентов. Например, фито-препарат "Мастоцид", предназначенный для лечения мастита у животных [1].

Отдельно нужно выделить композиции, принимаемые людьми вместе с пищей или добавляемые в корм и питье животных, получившие общее название БАД (биологически активные добавки). Среди них достаточно широкую известность приобрел «Виватон» [2], который применяется не только в медицине, но и в ветеринарии, в частности, при лечении дисбактериоза, болезни Марекка и др. у птиц.

Он выбран в качестве прототипа.

У цыплят, начиная с 12-14 дней жизни, в крови резко снижается содержание материнских антител, а собственная иммунная система еще не полностью созрела. В этот период благотворное влияние на их жизнеспособность и сохранность оказывает добавление в корм и питье биологически активных веществ, отличающихся иммунопротекторным действием. В этом качестве нами был испытан «Виватон». При общем положительном эффекте проявились и существенные недостатки. В его состав входят растения с большим содержанием эфирных масел, которые подавляют брожение в слепой кишке птиц и тем самым лишают их многих вырабатываемых микроорганизмами полезных веществ, в частности витаминов.

Целью изобретения была существенная модификация препарата «Виватон» путем исключения поставщиков эфирных масел и добавления сильных иммуностимуляторов и гепатопротекторов. В качестве последних были выбраны: корень элеутерококка колючего, расторопша, цветки пижмы, кукурузные рыльца, плоды кориандра. Окончательно был определен следующий оптимальный состав препарата на сухой вес сбора: 50% корня элеутерококка колючего, 10% расторопши и по 2%: цветки пижмы, кукурузные рыльца, плоды кориандра, почки березовые, цветки бессмертника, лепестки календулы, трава золототысячника зонтичного, крапива двудомная, зверобой продырявленный, цветки липы мелколистной, листья мать-и-мачехи, одуванчик лекарственный, подорожник большой, пустырник сердечный, почки сосновые, плоды фенхеля, чабрец обыкновенный, череда трехраздельная, сушеница лесная, ламинария.

Экстракт получали по следующей последовательности операций:

1. Сухую навеску заливали 10% раствором аммиака в воде из расчета 100 г/л.
2. Полученную смесь выдерживали две недели в закрытом виде.
3. Препарат отфильтровывали от твердого осадка и разводили водой в два раза.
4. Перед применением требуемое количество препарата отстаивали в открытом

виде 12 часов для удаления аммиака.

Процесс аммиачного экстрагирования оговорен в прототипе, и поэтому находится в ограничительной части заявленной формулы изобретения.

Пример. Готовый экстракт испытывали на цыплятах в сравнении с препаратом «Виватон» путем добавления обоих в систему подачи цыплятам питьевой воды из расчета 0,1 мл на голову в сутки в течение 8 дней, начиная с 13 дневного возраста. При этом были выделены три группы цыплят: 1) Базовая без добавления препаратов; 2) Контрольная с добавлением препарата «Виватон»; 3) Опытная с добавлением

Недели жизни	Отклонение средней живой массы от базовой (г)	
	Контрольная («Виватон»)	Опытная (объект изобретения)
1	- 1,6	- 0,5
2	+ 1,2	- 0,7
3	+ 3,2	- 0,1
4	+ 5,6	+ 5,1
5	+ 8,1	+ 13,9
6	+ 9,9	+ 11,7
7	+ 11,4	+ 22,6
8	+ 13,7	+ 26,3
9	+ 31,1	+ 27,0
10	+ 29,3	+ 29,5
11	+ 25,4	+ 32,6
12	+ 10,2	+ 34,0
13	+ 4,9	+ 37,3
14	+ 2,2	+ 52,5

Фиг.1

Группа	Титр антител в 2-х мес. возр. в ответ на вакцины		% падежа за 14 нед.
	«Авикрон 2»	«Ла-Сота»	
Базовая	64	80	1,8
Контрольная («Виватон»)	76	92	1,3
Опытная (объект изобретения)	100	100	0,9

Фиг.2

заявленного препарата. Все цыплята принадлежали к одной линии и имели одинаковые условия содержания и рацион кормления.

Важнейшим индикатором жизнеспособности цыплят является динамика набора ими живой массы. Результаты сравнительных испытаний по этому показателю приведены в таблице на фиг.1. В соответствии с вышесказанным период добавления контрольного и опытного препаратов начинается с окончанием второй недели жизни. Из таблицы видно, что препарат «Виватон» положительно влияет на привесы цыплят. Но этот эффект носит кратковременный характер и к концу 14-й недели полностью сходит на нет. Действие же заявленного препарата (опытная группа) оказывается необратимым, что доказывает его существенное преимущество перед прототипом.

В таблице на фиг.2 приведены иммунологические показатели (титр антител) и % падежа в группах. Хорошо видно, что объект изобретения вырабатывает значительный иммунитет у цыплят и заметно снижает их падеж.

Заявленный препарат содержит только широко известные недорогие растительные ингредиенты и может внести существенный вклад в прирост производства при снижении себестоимости продукции птицефабрик.

Источники информации

1. Патент РФ №2177327 от 10.01.2000.
2. Патент РФ №2104660 от 30.12.1996.

Формула изобретения

Препарат для повышения жизнеспособности цыплят, представляющий собой водно-аммиачную вытяжку из смеси растительных компонентов, содержащей почки березовые, цветки бессмертника, лепестки календулы, траву золототысячника зонтичного, крапиву двудомную, зверобой продырявленный, цветки липы мелколистной, листья мать-и-мачехи, одуванчик лекарственный, подорожник большой, пустырник сердечный, почки сосновые, плоды фенхеля, чабрец обыкновенный, череду трехраздельную, сушеницу лесную и ламинарию, отличающийся тем, что в данной смеси растительных компонентов также присутствуют корень элеутерококка колючего, расторопша, цветки пижмы, кукурузные рыльца и плоды кориандра при следующем соотношении компонентов, %:

корень элеутерококка колючего	50
расторопша	10
цветки пижмы, кукурузные рыльца, плоды кориандра, почки березовые, цветки бессмертника, лепестки календулы, траву золототысячника зонтичного, крапива двудомная, зверобой продырявленный, цветки липы мелколистной, листья мать-и-мачехи, одуванчик лекарственный, подорожник большой, пустырник сердечный, почки сосновые, плоды фенхеля, чабрец обыкновенный, череда трехраздельная, сушеница лесная, ламинария	2