



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2004125211/13, 17.08.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.08.2004

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2006

(45) Опубликовано: 10.08.2006 Бюл. № 22

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1671310 A1, 23.08.1991. SU 1743608
A1, 30.06.1992. Ветеринарная
энциклопедия./Под ред. К.И. Скрябина.
Советская Энциклопедия, 1968, т.1, с.449.

Адрес для переписки:

680011, г.Хабаровск, пер. Полоцкий, 2, кв.16,
М.И. Коробко

(72) Автор(ы):

Пузиков Геннадий Павлович (RU),

Коробко Михаил Иннокентьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Пузиков Геннадий Павлович (RU),

Коробко Михаил Иннокентьевич (RU)

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА ПТИЦЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к птицеводству. Способ
заключается в использовании в качестве
стимулятора водной суспензии
ультрадиспергированного базальта при

выпаивании цыплят - 0,2 г/л, при кормлении кур -
0,5 г на 1 кг корма, а при инкубации яиц -
помещают в инкубатор в емкости в дозировке 0,2
г/л. Способ позволяет ускорить темпы роста,
увеличить яйценоскость.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

A01K 67/02 (2006.01)**A61K 33/00** (2006.01)**A61P 37/04** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2004125211/13, 17.08.2004**(24) Effective date for property rights: **17.08.2004**(43) Application published: **27.01.2006**(45) Date of publication: **10.08.2006 Bull. 22**

Mail address:

**680011, g.Khabarovsk, per. Polotskij, 2,
kv.16, M.I. Korobko**

(72) Inventor(s):

**Puzikov Gennadij Pavlovich (RU),
Korobko Mikhail Innokent'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Puzikov Gennadij Pavlovich (RU),
Korobko Mikhail Innokent'evich (RU)****(54) METHOD FOR POULTRY IMMUNITY ENHANCING**

(57) Abstract:

FIELD: poultry industry.

SUBSTANCE: claimed method includes using of aqueous suspension of ultradispersed basalt as stimulator in amount of 0.2 g/l in process of chicken watering; in amount of 0.5 kg per 1 kg of

feedstuff during chicken feeding; and in dose of 0.2 g/l during egg incubation (stimulator is placed in incubator).

EFFECT: accelerated growth, increased egg productivity.

4 ex

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к птицеводству.

К известным способам профилактики заболеваний птиц относится способ профилактики инфекционного ларинготрахеита птиц, патент № 1743608, МПК А 61 К 39/00, 39/245.

Способ заключается в аэрозольном введении в организм птицы вакцины, содержащей вирусный антиген в среде культивирования, по схеме иммунизации. В качестве вирусного антигена используют живой герпесвирус лошадей штамма Equine Rhinopneumonitis virus СВ/69, выращенный в культуре клеток почек поросят до титра $10^{6,75}$ - $10^{7,0}$ ТЦД₅₀/мл. Схема иммунизации включает три прививки в различном возрасте и разной дозой (первая в возрасте 23-24 дня, доза 600-800 ТЦД₅₀; вторая в возрасте 47-49 дней, дозой 1200-1500 ТЦД₅₀; третья в возрасте 34-36 дней, дозой 1200-1500 ТЦД₅₀). Аэрозоль вакцины создают из расчета 1,05-1,1 мл/м³ и подают под давлением 3.5-4.0 атм при экспозиции 20-25 мин.

Известный способ позволяет проводить успешную профилактику ИЛТ и тем самым повышает сохранность птицепоголовья, увеличивает привес и яйценоскость птиц.

К недостаткам известного способа можно отнести сложность изготовления вакцины и ее высокая себестоимость, кроме того, аэрозольное введение вакцины в организм птицы вызывает у нее стресс.

Наиболее близким к предлагаемому является способ профилактики заболеваний птиц, патент № 1671310, А 61 К 39/00, 37/02. Способ заключается в использовании иммуностимулятора N-ацетилглюкозаминил - (β -1 $\rightarrow$ 4) N-ацетилмурамила-ланил-D-азоглутамин, который вводят внутримышечно в дозе 8-60 мкг/кг массы одновременно с вакциной, а затем перорально в той же дозе ежедневно в течение 3-10 дней.

Известный способ позволяет повысить иммунитет и тем самым снизить процент падежа в среднем в 2,8 раза, а среднесуточный привес повысить в среднем на 65,3%.

Однако известный способ обладает рядом недостатков. К ним можно отнести: во-первых, внутримышечное введение вакцины и иммуностимулятора вызывает у птицы стресс и требует больших трудозатрат, во-вторых, высокая себестоимость вакцины и, кроме того, использование известного способа возможно только на больших предприятиях.

Задачей предлагаемого способа является повышение иммунитета и продуктивности птицы, защита от заболеваний и стрессовых ситуаций, снижение себестоимости и трудозатрат.

Для решения поставленной задачи в известном способе повышения иммунитета птицы, включающем использование иммуностимулятора, в качестве иммуностимулятора используют водную суспензию ультрадиспергированного базальта с дозировкой при выпаивании цыплят - 0,2 г/л, при кормлении кур - 0,5 г на 1 кг корма, а при инкубации яиц, одновременно с обеспечением влажности, суспензию ультрадиспергированного базальта заливают в емкость и помещают в инкубатор в дозировке 0,2 г/л.

Благодаря использованию в качестве иммуностимулятора водной суспензии ультрадиспергированного базальта повысилась жизнестойкость, ускорились темпы роста птицы, легче переносились стрессы, связанные с транспортировкой, увеличилась яйценоскость.

Кроме того, предлагаемый способ прост и доступен для любого пользователя (промышленного или любительского), является безопасным для применения, т.к. он не токсичен и не содержит вредных для человека и животного мира элементов.

Использование предлагаемого способа возможно при выращивании птиц как домашних, экзотических, так и в восстановлении видов и популяций птиц в дикой природе.

Сущность способа заключается в том, что вначале приготавливают водную суспензию ультрадиспергированного базальта, а затем используют ее место воды при выпаивании птицы, либо добавляют в кормовую массу, либо заливают в емкость и помещают в инкубатор для обеспечения влажности.

Пример 1.

Для проведения эксперимента было взято 30 шт. яиц от кур одной породы, из которых 15 шт. составляла опытная партия и 15 шт. контрольная партия.

В процессе проведения эксперимента использовался инкубатор ЭДС -4а.

В инкубатор с опытной партией яиц от начала и до конца инкубации была помещена емкость с водной суспензией ультрадиспергированного базальта дозой 0,2 г/л. Срок инкубации составлял 18-20 дней. Результаты эксперимента сведены в таблицу.

Опытная партия (15 шт.)	Контрольная партия (15 шт.)
вывелось	13
погибло в первую неделю	0
	8
	5

Из таблицы видно, что повысилась жизнестойкость цыплят, так в опытной партии процент падежа составил 0%, а в контрольной партии 33%. Кроме того, повысился процент выведения цыплят, в опытной партии он составил 86 %, а в контрольной партии 66%.

Пример 2.

Эксперимент проводился на цыплятах перепелов. В нем участвовало 20 шт. особей, из которых 10 шт. составляла опытная партия и 10 шт. контрольная партия.

Причем разница в возрасте составляла 30 суток. В опытной партии возраст особей составлял 1 сутки, а в контрольной партии 30 суток. Эксперимент заключался в том, что в опытной партии при выпаивании цыплят перепелов вместо воды использовали водная суспензия ультрадиспергированного базальта дозой 0,2 г/л. Через 8 суток цыплята опытной партии сравнялись в весе и росте с цыплятами контрольной партии. Цыплята опытной партии более активны, яйценоскость у них началась в 30-дневном возрасте одновременно с цыплятами контрольной партии, возраст которых составлял 60 суток.

Пример 3.

Для осуществления эксперимента использовали две группы (опытная и контрольная) кур породы Леггорн начиная с суточного до 90-дневного возраста по 15 шт. в каждой группе.

Сущность эксперимента заключалась в том, что водную суспензию ультрадиспергированного базальта смешивали с кормовой массой, приготовленной для кормления кур в пропорции 0,5 г на 1 кг корма. В результате установлено, что темпы роста птицы опытной группы ускорялись, повысилась жизнестойкость. Птица практически не теряла пера, легче переносила стрессы, связанные с транспортировкой.

Пример 4.

В данном эксперименте водную суспензию ультрадиспергированного базальта использовали при подготовке зерновых кормов в режиме проращивания.

Для этого зерно смешивается с суспензией, проращивается и затем скармливается птице.

В эксперименте участвовали две группы (опытная и контрольная) птиц кросса Ломан - Браун. В результате установлено, что птица в опытной группе отличалась от птицы в контрольной группе более высокой жизнестойкостью (выживаемость 100%), ускоренными темпами роста.

Как видно из приведенных примеров, предложенный способ позволяет повысить жизнестойкость, ускорить темпы роста птицы, увеличить ее яйценоскость и, кроме того, позволяет птице легче переносить стрессы, связанные с транспортировкой.

Формула изобретения

Способ повышения иммунитета птицы, включающий использование иммуностимулятора, отличающийся тем, что в качестве иммуностимулятора используют водную суспензию ультрадиспергированного базальта с дозировкой при выпаивании цыплят 0,2 г/л, при кормлении кур - 0,5 г на 1 кг корма, а при инкубации яиц одновременно с обеспечением влажности суспензию ультрадиспергированного базальта заливают в емкость и помещают в инкубатор в дозировке 0,2 г/л.