

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махаева Наталья Юрьевна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике
Дата подписания: 04.09.2024
Уникальный программный ключ:
fa349ae3f25a45643d89cfb67187467a55b748e8

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11)

2 809 975 (13) C1



(31) МПК
A01K 43/00 (2006.01)
A01K 67/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 43/00 (2023.08); A01K 67/00 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2022131051, 28.11.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.11.2022

Дата регистрации:
19.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2022

(45) Опубликовано: 19.12.2023 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

150033, г. Ярославль, ул. Батова, 28/2, кв. 80,
Мостофиной Александре Владимировне

(72) Автор(ы):

Мостофина Александра Владимировна (RU),
Скворцова Елена Гамеровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мостофина Александра Владимировна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2540570 C1, 10.02.2015. RU
2736327 C1, 13.11.2020. RU 2763321 C2,
28.12.2021. WO 1995012308 A1, 11.05.1995.
"Биопрепарат кормовой "Яросил"", [онлайн],
[найдено 18.09.2023], найдено в Интернет:
<https://www.biotechsouz.ru/product/biosil/>
загружено 08.08.2019.

(54) СПОСОБ ПРЕДИНКУБАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПЕРЕПЕЛИНЫХ ЯИЦ

(57) Реферат:

Изобретение относится к отрасли птицеводства. Способ повышения выводимости яиц, вывода молодняка, живой массы перепелят при рождении и приростов живой массы предусматривает однократную обработку яиц перед закладкой в инкубатор водным раствором белка инкубационного яйца и кормовой добавки «Яросил» в пропорции 12(H₂O):1:1 с последующей

экспозицией в течение одного часа. Предложенный способ повышения выводимости яиц, вывода молодняка, живой массы перепелят при рождении и приростов живой массы обеспечивает сохранность птицы, улучшение эмбрионального развития перепелят, снижение развития патогенной микрофлоры при инкубации. 1 ил., 4 табл., 1 пр.

RU 2 809 975 C1

RU 2 809 975 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A01K 43/00 (2006.01)
A01K 67/00 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A01K 43/00 (2023.08); A01K 67/00 (2023.08)

(21)(22) Application: **2022131051, 28.11.2022**

(24) Effective date for property rights:
28.11.2022

Registration date:
19.12.2023

Priority:
(22) Date of filing: **28.11.2022**

(45) Date of publication: **19.12.2023 Bull. № 35**

Mail address:
**150033, g. Yaroslavl, ul. Batova, 28/2, kv. 80,
Mostofinoj Aleksandre Vladimirovne**

(72) Inventor(s):
**Mostofina Aleksandra Vladimirovna (RU),
Skvortsova Elena Gameraovna (RU)**

(73) Proprietor(s):
Mostofina Aleksandra Vladimirovna (RU)

(54) **METHOD OF PREINCUBATION TREATMENT OF QUAIL EGGS**

(57) Abstract:

FIELD: poultry farming industry.

SUBSTANCE: method of increasing the hatchability of eggs, the hatching of young animals, the live weight of quail at birth and the increase in live weight involves a single treatment of eggs before placing them in the incubator with an aqueous solution of hatching egg white and Yarosil feed additive in the ratio 12(H₂O):1: 1, followed by exposure for one hour.

EFFECT: proposed method of increasing the hatchability of eggs, the hatching of young animals, the live weight of quail at birth and the increase in live weight ensures the safety of the bird, improves the embryonic development of quail, and reduces the development of pathogenic microflora during incubation.

1 cl, 1 dwg, 4 tbl, 1 ex

RU 2 809 975 C1

RU 2 809 975 C1

Изобретение относится к отрасли птицеводства и может быть использовано при разведении перепелов в птицеводческих хозяйствах с целью увеличения сохранности и приростов живой массы для последующей реализации мясной продукции.

Среди методов прединкубационной обработки наиболее широко в птицеводческих хозяйствах применяют методы на основе использования химических веществ, обладающих дезинфицирующим действием. Несмотря на эффективность таких методов отмечено отрицательное влияние многократного использования, длительной экспозиции, несоблюдении концентрации химических веществ, что приводит к появлению патологических изменений или к гибели эмбрионов.

Наиболее близким по технической сущности способом к предлагаемому является способ повышения вывода и жизнеспособности цыплят газовой аэрозольной облаком раствора яичного белка в замкнутом объеме. Сущность метода заключается в подготовке водного раствора яичного белка (белок одного куриного яйца на 500 мл воды) и однократной обработке им инкубационных яиц при помощи струйного аэрозольного генератора с экспозицией 15 минут. Данный способ может быть использован только при обработке куриных яиц.

Задачей настоящего изобретения является увеличение выводимости яиц и вывода молодняка, живой массы перепелят при рождении и приростов живой массы, а также сохранности птицы путем однократной аэрозольной обработки яиц до инкубации водным раствором белка инкубационного яйца и кормовой добавки «Яросил» с последующей экспозицией в течение 60 минут.

Раствор готовится непосредственно перед применением: яичный белок непосредственно в воду комнатной температуры в пропорции 12(H₂O): 1:1 и, после тщательного перемешивания, фильтруется. Обработка осуществляется за один час до закладки яиц в инкубатор при помощи ручного опрыскивателя. Расход на 100 яиц составляет 30 мл.

Пример: Инкубационное яйцо радонежского перепела было закуплено в количестве 250 штук. Первичный биологический контроль и непосредственный отбор в опытную и контрольную группы осуществлялся с учетом массы яиц, наличии внешних и внутренних дефектов, времени снесения и срока хранения. На поверхность скорлупы раствор наносили с помощью ручного опрыскивателя по вышеуказанной схеме, инкубирование яиц осуществляли в инкубаторах OVO-156.

Результаты инкубации представлены в таблице 1. Выводимость яиц в опытной группе по сравнению с контролем увеличилась на 9,19%, вывод молодняка - на 1%, количество выведенного здорового молодняка - на 1 голову с учетом меньшей оплодотворенности яиц. Живая масса перепелят при рождении в опытной группе превысила аналогичный показатель контрольной группы на 7,5% и составила 10,11 г.

Таблица 1 – Результаты инкубации яиц тexasского перепела

Показатель	Группа	
	контрольная группа	опытная группа
Заложено, шт.	100	100
Неоплод, шт.	24	31
Оплод, шт.	76	69
Оплодотворённость, %	76	69
Количество здорового молодняка, шт.	58	59
Выводимость яиц, %	76,32	85,51
Вывод молодняка, %	58,00	59,00

Следует отметить положительное влияние предложенного способа на снижение

количества отходов инкубации (таблица 2). Так, количество внутренних и внешних задохликов при выводе птицы снизилось в два раза.

Таблица 2 – Отходы инкубации

Показатель	Группа	
	контрольная группа	опытная группа
Неоплод, шт.	24	31
Внешние задохлики, шт.	4	2
Внутренние задохлики, шт.	12	6
Гибель на 5 день инкубации, шт.	0	1
Гибель на 10 день инкубации, шт.	2	0
Гибель на 15 день инкубации, шт.	0	1
Итого, шт.	42	41

Выращивание перепелов осуществляли до двухмесячного возраста, учитывали сохранность и приросты живой массы. Абсолютный прирост в опытной группе оказался выше, чем в контрольной на 19,07 г, относительные приросты не имели больших различий (таблица 3).

Таблица 3 – Относительные и абсолютные приросты живой массы

Показатель	Группа	
	контрольная группа	опытная группа
Абсолютный прирост, г	301,36	320,43
Относительный прирост, %	188,31	188,12

Изучая средние показатели живой массы (рисунок 1) следует отметить, что к концу выращивания перепелов наибольшую живую массу имели перепела опытной группы - 330,54 г, что на 6% выше, чем в контрольной группе.

Рисунок 1 - Живая масса перепелов за весь период выращивания

Сохранность птицы к кошку периода оказалась выше в опытной группе по сравнению с контролем на 4,47% (таблица 4).

Таблица 4 – Учёт сохранности перепелов

Группа	Возраст, дней									
	1 день	5 дней	13 дней	20 дней	27 дней	34 дня	41 день	48 дней	55 дней	60 дней
контрольная группа	100,00	81,03	39,66	37,93	37,93	36,21	36,21	36,21	36,21	36,21
опытная группа	100,00	84,75	54,24	45,76	45,76	40,68	40,68	40,68	40,68	40,68

(57) Формула изобретения

Способ повышения выводимости яиц, вывода молодняка, живой массы перепелят при рождении и приростов живой массы путем прединкубационной обработки раствором белка перепелиного яйца и биопрепарата «Яросил» в пропорции 12(H₂O):1:1, отличающийся тем, что обработка осуществляется аэрозольным методом однократно до инкубации, время экспозиции - 60 минут, расход раствора - 0,3 мл/шт.

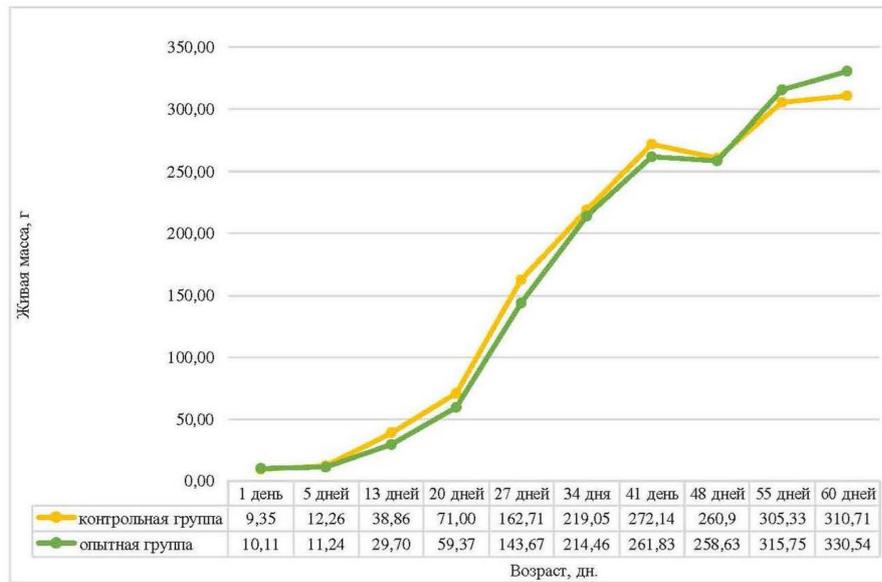


Рисунок 1 – Живая масса перепелов за весь период выращивания