



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4723354/15

(22) 13.06.89

(46) 15.09.91. Бюл. № 34

(71) Украинский научно-исследовательский институт физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных и Киевское производственное химико-фармацевтическое объединение "Дарница"

(72) С. М. Паёнок, Я. С. Гусак, П. Е. Андрийчук, Я. М. Зализняк, Н. А. Литошенко, В. И. Сокирко, А. С. Ракша и Н. В. Кожемяка

(53) 636.085(088.8)

(56) Членов В. А. Витаминные кормовые препараты. М.: Колос, 1982, с. 24-25.

(54) ВИТАМИННЫЙ КОРМОВОЙ ПРЕПАРАТ "ДИСПЕРВИТ Е" ДЛЯ ПТИЦ

2

(57) Изобретение относится к животноводству, в частности к витаминным кормовым препаратам для птиц. Цель изобретения – повышение усвояемости витаминов в организме птиц, повышение сохранности поголовья и прироста живой массы. Смешивают альфа-токоферолацетат фармакопейный, спирт этиловый и твин-80 при следующем соотношении компонентов, мас. %: альфа-токоферолацетат 23,0-27,0; фармакопейный спирт этиловый 18,0-22,0; твин-80 остальное. Вводят полученный препарат в основной рацион унлат-бройлеров. В результате повышается прирост живой массы головы на 15-25 г, а также увеличивается содержание витаминов А и Е в организме птиц. Повышается сохранность поголовья на 3,6-5,4%. 1 табл.

Изобретение относится к животноводству, в частности к витаминным кормовым препаратам для птиц.

Цель изобретения – повышение усвояемости витаминов в организме птиц, повышение сохранности поголовья и прироста живой массы птицы.

П р и м е р. Для получения препарата готовят три смеси ингредиентов, каждая из которых содержит, мас. %:

1. Альфа-токоферолацетат	23
Этиловый спирт	18,0
Твин-80	59
2. Альфа-токоферолацетат	25
Этиловый спирт	20,0
Твин-80	55
3. Альфа-токоферолацетат	27,0
Этиловый спирт	22,0

Твин-80

51

Каждую смесь готовят отдельно путем активного смешивания ингредиентов в стеклянных емкостях – при изготовлении лабораторных образцов, и в емкости из нержавеющей стали – при промышленном производстве в такой последовательности: к нагретому до 45-50°C твину-80 добавляют витамин Е (альфа-токоферолацетат), хорошо смешивают, вносят спирт этиловый и снова смешивают.

1 г полученного таким способом препарата содержит 230-270 мг витамина Е, 180-220 мг этилового спирта и 590-510 мг твина-80.

Препарат витамина Е (Диспервита Е) в птицеводстве (например, при выращивании цыплят – бройлеров) следующим обра-

зом. Необходимое количество препарата (из расчета 3 мг альфа-токоферолаацетата на голову в сутки, т.е. при 25%-ной концентрации витамина – 12 мг препарата) растворяют в питьевой воде и выпаивают птиц с профилактической целью с 16 по 20-й и с 26 по 30-й день жизни.

Поступление воды в систему поилок следует так отрегулировать, чтобы птица выпила такое количество воды, которое обеспечило бы поступление в ее организм рекомендуемой дозы препарата.

В качестве примера использования Диспервита Е в профилактике свободнорадикальной патологии (кормовой энцефаломалации, эксудативного диатеза) у цыплят-бройлеров, а также с целью изучения влияния препаратов с разным количественным составом компонентов на биологическую их доступность и эффективность при выращивании цыплят-бройлеров приводим результаты опыта (испытания), проведенного в птицеводхозе "Яворовский", Львовская обл., УССР.

Для этого на птичнике с клеточным содержанием поголовья было сформировано 6 групп (по 56 голов в каждой) цыплят-бройлеров кросса "Тетра" (Б), которые дополнительно к основному рациону в качестве источника витамина Е получали: контрольная группа с 5-го и по 65-й день жизни (конец выращивания цыплят) раствор витамина Е (α -токоферолаацетата) 25% в масле (прототип) в дозах согласно общепринятых норм, т.е. в среднем 10 г действующего вещества (α -токоферолаацетата) на 1 кг комбикорма, что соответствует примерно 1 кг витамина Е на голову в день.

Опытная группа 1 препарат витамина Е (Диспервит Е) с питьевой водой в период с 16-го по 20-й и с 26-го по 30-й день жизни в дозе из расчета 3 мг действующего вещества на голову в день и содержащий 18% этилового спирта, 23% α -токоферолаацетата и 59% твина-80; опытная 2 – препарат витамина Е (Диспервит Е) с водой по аналогичной как и опытная группа 1 схеме и дозе,

но содержащий 20% этилового спирта, 25% α -токоферолаацетата и 55% твина-80.

Опытная группа 3 – препарат витамина Е (Диспервит Е) с водой по аналогичной как и опытная группа 1 схеме и дозе, но содержащий 22% этилового спирта, 27% α -токоферолаацетата и 51% твина-80;

Опытная группа 4 – препарат витамина Е (Диспервит Е) с водой по аналогичной как и опытная группа 1 схеме и дозе, но содержащий 15% этилового спирта, 20% α -токоферолаацетата и 65% твина-80.

Опытная группа 5 – препарат витамина Е (Диспервит Е) с водой по аналогичной как и опытная группа 1 схеме и дозе, но содержащий 25% этилового спирта, 30% α -токоферолаацетата и 45%-твина-80.

В 35-дневном возрасте провели убой части цыплят с целью получения материала для биохимических исследований, а в конце выращивания – анализ сохранности и прироста живой массы в группах. В крови и печени определяли содержание витаминов Е, А и каротиноидов.

Результаты проведенного опыта представлены в таблице.

При анализе данных таблицы установлено, что предлагаемый витаминный препарат способствует высокому накоплению витаминов А и Е в организме цыплят и обостряет сохранность качества на 3,6-5,4% по сравнению с прототипом, прирост живой массы 1 головы на 15-25 г.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Витаминный кормовой препарат для птиц, содержащий альфа-токоферолаацетат с основой, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения усвояемости витаминов в организме, повышения сохранности поголовья и прироста живой массы птицы, он в качестве основы содержит твин-80 и дополнительно этиловый спирт при следующем соотношении компонентов, мас. %:

альфа-токоферолаацетат	23,0-27,0;
этиловый спирт	18,0-22,0;
твин-80	Остальное

Показатели, характеризующие доступность витамина Е в организме птицы из разных препаратов и их экономическая эффективность $M \pm m$, $n=10$.

Схема опыта, исследуемые препараты витамина Е	Исследуемые показатели						Стоимость препаратов (на обеспеч.) напр. 1 тыс.
	Витамин Е		Витамин А		Сохранение поголовья, %	Живая масса 1г в 65 дней, г	
	В крови, мкг/мл	В печени, мкг/г	В крови, мкг/100мл	В печени мкг/г			
1	2	3	4	5	6	7	8
Контрольная группа, получала стандартный комбикорм и с 5-го по 65-й день жизни дополнительно раствор витамина Е 25% в масле (протитип) в дозе 1 мг действующего вещества (т.е. 5мг препарата) на голову в день	10,6 ±0,32	12,4 ±1,16	32,0 ±0,69	110,4 ±4,6	91,0	1405	17 руб.
Опытная группа 1, получала стандартный комбикорм, а с 16-го по 20-й и с 26-го по 30-й день жизни с водой дополнительно препарат витамина Е (Диспервит Е) в дозе из расчета 3 мг действующего вещества (т.е. 12 мг препарата) на голову в день, содержащего 16% этилового спирта	12,9 ±0,18	14,8 ±0,92	38,4 ±1,0	116,2 ±3,2	94,6	1420	9 руб.
Опытная группа 2, получала комбикорм и препарат витамина Е в дозе и по схеме как и третья группа, но препарат содержал 20% этилового спирта	15,3 ±0,65	16,0 ±1,10	30,1 ±1,24	121,3 ±2,4	94,4	1430	9руб.
Опытная группа 3, получала комбикорм и препарат витамина Е в дозе и по схеме как и первая группа, но препарат содержал 22% этилового спирта	13,9 ±0,84	15,6 ±0,85	38,0 ±2,4	118,6 ±4,6	96,4	1427	—

Продолжение таблицы

1	2	3	4		6	7	8
Опытная группа 4, получала комбикорм и препарат витамина Е в дозе и по схеме как и первая группа, но препарат содержал 16% этилового спирта	10,8 ±1,12	11,0 ±1,76	34,0 ±1,67	112,0 ±3,6	92,8	1416	9 руб
Опытная группа 5, получала комбикорм и препарат витамина Е в дозе и по схеме как и первая опытная группа, но препарат содержал 24% этилового спирта	10,2 ±0,76	11,4 ±1,26	35,4 ±2,46	112,0 ±4,32	92,8	1412	9руб.

Редактор Ю Середа

Составитель Н.Горячева
Техред М Моргентал

Корректор А Осауленко

Заказ 3059

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035 Москва, Ж-35, Раушская наб 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина 101