

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601059

(22) 18.07.2016

(46) Бюл.142, 2018

(71) Салимов Тоджиддин Мухиддинович (TJ).

(72) Салимов Т.М.(TJ); Салимов А.М. (TJ);

Аблакулов И.Ш. (TJ); Салимова М.Т. (TJ);

Махмудов К.Б. (TJ); Хасанов Ф.Д. (TJ);

Эргашев Д.Д.(TJ).

(73) Салимов Тоджиддин Мухиддинович (TJ).

(54) **ПРЕМИКС «ЧЎЉАИ ЗАРРИН».**

(56) 1. Патент РФ №2096969, опубл. 27.11.1997

2. Патент РФ №2514642, опубл. 27.04.2014.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при кормлении сельскохозяйственной птицы, в частности цыплят.

Целью изобретения является повышение продуктивности (увеличение живого веса цыплят), сокращение срока откорма, а также уменьшение затрат корма, снижение себестоимости продукции.

Указанная цель достигается тем, что премикс для сельскохозяйственной птицы, включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, кальций, фосфор, железо, медь, цинк, марганец, йод, селен, метионин, лизин и наполнитель, дополнительно содержит калий, натрий, магний, кобальт, кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий, молибден, никель, а качестве наполнителя содержит бентонит при следующем соотношении компонентов, масс.% на натуральное вещество:

Витамин А - 0,216 - 0,264

Витамин D₃ - 0,045 - 0,055

Витамин Е - 0,27 - 0,33

Витамин К - 0,054 - 0,066

Витамин В₁ - 0,036 - 0,044Витамин В₂ - 0,09 - 0,11Витамин В₃ - 0,54 - 0,66Витамин В₄ - 9 - 11Витамин В₅ - 0,54 - 0,66Витамин В₆ - 0,09 - 0,11Витамин В₁₂ - 0,54 - 0,66Витамин В_с - 0,018 - 0,022

Витамин Н - 1,8 - 2,2

Кальций - 11,25-13,75

Фосфор - 5,4-6,6

Калий - 2,7 - 3,3

Натрий - 0,1755 - 0,2145

Магний - 4,05 - 4,95

Железо - 0,45 - 0,55

Медь - 0,18 - 0,22

Цинк - 1,08 - 1,32

Марганец - 1,26 - 1,54

Кобальт - 0,018 - 0,022

Йод - 0,018 - 0,022

Селен - 0,0045 - 0,0055

Кремний - 13,275 - 16,225

Алюминий - 5,616 - 6,864

Барий - 0,0054 - 0,0066

Ванадий - 0,00648 - 0,00792

Бериллий - 0,00054 - 0,00066

Молибден - 0,00054 - 0,00066

Никель - 0,0027 - 0,0033

Метионин - 0,9 - 1,1

Лизин - 2,25 - 2,75

Бентонит- остальное.

При этом премикс вводится в комбикорм цыплятам в количестве 5 кг на одну тонну комбикорма (0,5%).

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при кормлении сельскохозяйственной птицы, в частности цыплят.

Известен [1] премикс, включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В_с, В₁₂, Н, С, железо, марганец, цинк, медь, кобальт, йод, наполнитель, при этом, он дополнительно содержит кормовой антибиотик стафак-500, селен, а в качестве наполнителя сапропель органического типа при следующем соотношении компонентов, мас. на натуральное вещество:

Витамин А 0,001-0,01
Витамин D₃ 0,001-0,0002
Витамин Е 0,01-0,05
Витамин К 0,001-0,005
Витамин В₁ 0,001-0,005
Витамин В₂ 0,001-0,008
Витамин В₃ 0,01-0,05
Витамин В₄ 0,5-1,5
Витамин В₅ 0,01-0,08
Витамин В₆ 0,001-0,008
Витамин В_с 0,001-0,005
Витамин В₁₂ 0,00005-0,0001
Витамин Н 0,001-0,0002
Витамин С 0,01-0,2
Железо 0,5-3,0
Марганец 0,1-1,0
Медь 0,001-0,008
Цинк 0,1-1,0
Кобальт 0,001-0,009
Йод 0,001-0,006
Селен 0,0002-0,0005
Стафак-500 0,1-0,5
Сапропель органического типа – остальное.

Премикс в качестве источника витаминов В_с и Н, железа, йода, селена, антиоксиданта содержит сапропель органического типа.

Недостатком данного премикса является то, что содержание В_с и Н, железа, йода, селена, антиоксиданта в сапропеле не является постоянным и зависит от места добычи сапропеля.

Наиболее близким по сущности к заявляемому изобретению является премикс, включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, железо, медь, цинк, марганец, йод, селен, наполнитель, при этом дополнительно содержит макроэлементы кальций и фосфор, сбалансированный комплекс аминокислот лизин, метионин и треонин, противоккокцидные препараты клинакок и кокцисан, ферментные

препараты ксибитен-цел и нутафос 10000, синергетическую смесь антиоксидантов эндокс, в качестве кормового антибиотика используют бацилихин 120, в качестве наполнителя используют карбонат кальция при следующем соотношении компонентов, масс. %

Витамин А	0,190-0,200
Витамин D ₃	0,006-0,009
Витамин Е	2,941-3,011
Витамин К	0,147-1,500
Витамин В ₁	0,098-0,100
Витамин В ₂	0,392-0,400
Витамин В ₃	0,869-0,874
Витамин В ₄	19,609-19,614
Витамин В ₅	1,560-1,569
Витамин В ₆	0,196-0,200
Витамин В ₁₂	0,001-0,002
Витамин В _с	0,098-0,103
Витамин Н	0,01-0,013
Железо	3,565-3,572
Медь	1,114-1,117
Цинк	4,456-4,461
Марганец	4,452-4,458
Йод	0,045-0,052
Селен	0,013-0,018
Кальций	0,020-0,021
Фосфор	0,007-0,008
Лизин	0,020-0,024
Метионин	0,014-0,019
Треонин	0,002-0,003
Бацилихин 120	7,345-7,347
Клинакок	1,589-1,593
Ксибитен-цел	7,142-7,147
Нутафос 10000	5,982-5,985
Эндокс	1,081-1,086
Кокцисан	0,155-0,157
Карбонат кальция	остальное

при этом премикс вводят в дозе 3% на одну тонну комбикорма [2].

Недостатком данного премикса является то, что в его состав входят противоккокцидные препараты, из-за которых за одну-две недели до убоя цыплятам необходимо прекратить давать премикс вследствие чего цыплята могут не набрать необходимого веса, а также достаточно высокая дозировка премикса.

Целью изобретения является повышение продуктивности (увеличение живого веса цыплят), сокращение срока откорма, а также уменьшение затрат корма, снижение себестоимости продукции.

Указанная цель достигается тем, что премикс для сельскохозяйственной птицы, включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, кальций, фосфор, железо, медь, цинк, марганец, йод, селен, метионин, лизин и наполнитель, дополнительно содержит калий, натрий, магний, кобальт, кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий, молибден, никель, а качестве наполнителя содержит бентонит при следующем соотношении компонентов, масс.% на натуральное вещество:

Витамин А - 0,216 - 0,264
 Витамин D₃ - 0,045 - 0,055
 Витамин Е - 0,27 - 0,33
 Витамин К - 0,054 - 0,066
 Витамин В₁ - 0,036 - 0,044
 Витамин В₂ - 0,09 - 0,11
 Витамин В₃ - 0,54 - 0,66
 Витамин В₄ - 9 - 11
 Витамин В₅ - 0,54 - 0,66
 Витамин В₆ - 0,09 - 0,11
 Витамин В₁₂ - 0,54 - 0,66
 Витамин В_с - 0,018 - 0,022
 Витамин Н - 1,8 - 2,2
 Кальций - 11,25-13,75
 Фосфор - 5,4-6,6
 Калий - 2,7 - 3,3
 Натрий - 0,1755 - 0,2145
 Магний - 4,05 - 4,95
 Железо - 0,45 - 0,55
 Медь - 0,18 - 0,22
 Цинк - 1,08 - 1,32
 Марганец - 1,26 - 1,54
 Кобальт - 0,018 - 0,022
 Йод - 0,018 - 0,022
 Селен - 0,0045 - 0,0055
 Кремний - 13,275 - 16,225
 Алюминий - 5,616 - 6,864
 Барий - 0,0054 - 0,0066
 Ванадий - 0,00648 - 0,00792
 Бериллий - 0,00054 - 0,00066
 Молибден - 0,00054 - 0,00066
 Никель - 0,0027 - 0,0033
 Метионин - 0,9 - 1,1
 Лизин - 2,25 - 2,75

Бентонит- остальное.

При этом премикс вводится в комбикорм цыплятам в количестве 5 кг на одну тонну комбикорма (0,5%).

В качестве наполнителя используют бентонит месторождения Шар-Шар (Таджикистан), который содержит (масс.%): кремний - 24,59, алюминий - 10,4, кальций - 1,2, фосфор - 0,05, калий - 0,2, натрий - 0,13, барий - 0,01, ванадий 0,012, бериллий - 0,001, железо - 1,2, медь - 0,01, цинк - 0,002, марганец - 0,03, кобальт - 0,01, селен - 0,05, молибден - 0,001, никель - 0,002.

Применение указанного изобретения позволяет улучшить минеральный состав кормовых добавок для цыплят в возрасте 1-5 недель.

Примеры конкретного выполнения.

Пример 1.

Приготовление премикса. К 600 кг бентонитовой глины месторождения Шар-шар добавляются комплекс витаминов, аминокислоты до достижения указанного количества. Недостающие количества кальция, фосфора, цинка и марганца добавляются в форме добавок, применяемых для этой цели в птицеводстве.

Пример 2.

Были проведены испытания эффективности заявляемого премикса по сравнению с прототипом (таблица 1). В период проведения исследований учитывали следующие показатели:

- сохранность поголовья;
- живую массу путем индивидуального взвешивания цыплят;
- потребление корма - путем учета массы заданного корма и его остатков в течении трех дней подряд через неделю;
- затраты корма - рассчитывали на голову.

Сравнительные данные с прототипом приведены в таблице 2.

Таким образом, заявленный премикс существенно влияет на сохранность птицы, увеличение живой массы цыплят, и как следствие - на увеличение убойного выхода, а также позволяет уменьшить срок откорма и снизить затраты корма и себестоимость продукции.

Таблица 1

Схема производственной проверки эффективности заявляемого премикса

Группа	Количество голов	Норма введения премикса в комбикорм, %
Прототип П-2	1000	1
Премикс	1000	0,5

Таблица 2

Сравнительные данные производственных испытаний

Показатель	Группа цыплят	
	Прототип	Премикс
Поголовье в начале опыта	1000	1000
Сохранность, %	98	98,5
Живая масса, кг	1,5	1,6

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Премикс для сельскохозяйственной птицы, включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, кальций, фосфор, железо, медь, цинк, марганец, йод, селен, метионин и лизин, а также наполнитель, отличающийся тем, что дополнительно содержит калий, натрий, магний, кобальт, кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий, молибден, никель, а качестве наполнителя содержит бентонит при следующем соотношении компонентов, масс.% на натуральное вещество:

Витамин А - 0,216 - 0,264
Витамин D₃ - 0,045 - 0,055
Витамин Е - 0,27 - 0,33
Витамин К - 0,054 - 0,066
Витамин В₁ - 0,036 - 0,044
Витамин В₂ - 0,09 - 0,11
Витамин В₃ - 0,54 - 0,66
Витамин В₄ - 9 - 11
Витамин В₅ - 0,54 - 0,66
Витамин В₆ - 0,09 - 0,11
Витамин В₁₂ - 0,54 - 0,66
Витамин В_с - 0,018 - 0,022
Витамин Н - 1,8 - 2,2

Кальций - 11,25-13,75
Фосфор - 5,4-6,6
Калий - 2,7 - 3,3
Натрий - 0,1755 - 0,2145
Магний - 4,05 - 4,95
Железо - 0,45 - 0,55
Медь - 0,18 - 0,22
Цинк - 1,08 - 1,32
Марганец - 1,26 - 1,54
Кобальт - 0,018 - 0,022
Йод - 0,018 - 0,022
Селен - 0,0045 - 0,0055
Кремний - 13,275 - 16,225
Алюминий - 5,616 - 6,864
Барий - 0,0054 - 0,0066
Ванадий - 0,00648 - 0,00792
Бериллий - 0,00054 - 0,00066
Молибден - 0,00054 - 0,00066
Никель - 0,0027 - 0,0033
Метионин - 0,9 - 1,1
Лизин - 2,25 - 2,75
Бентонит- остальное.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		