

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО**(12) Описание изобретения**
К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601057
(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); Азизов
А.З. (TJ).
(73) Салимов Тоджиддин Мухиддинович (TJ).
(54) **ПРЕМИКС «СИМУРГ»**
(56) 1. Патент РФ №2374899, опубл. 10.12.2009.
2. Патент РФ №2096969, опубл.27.11.1997.
(57) Изобретение относится к сельскому
хозяйству, а именно к кормлению
сельскохозяйственной птицы, в частности для кур-
несушек.

Целью изобретения является повышение
продуктивности (увеличение яйценоскости), а
также уменьшение затрат корма, снижение
себестоимости продукции.

Указанная цель достигается тем, что премикс
содержащий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄,
В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, железо, медь, цинк, марганец,
кобальт, йод, селен, наполнитель, дополнительно
содержит кальций, фосфор, калий, натрий, магний,
кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий,
молибден, никель, серу, метионин, лизин, а также
наполнитель, причем в качестве наполнителя
содержит бентонит при следующем соотношении
компонентов, мас.% на натуральное вещество:

Витамин А - 0,144-0,176
Витамин D₃ - 0,054-0,066
Витамин Е - 0,18-0,22
Витамин К - 0,036-0,044
Витамин В₁ - 0,018-0,022

Витамин В₂ - 0,09-0,11
Витамин В₃ - 0,36-0,44
Витамин В₄ - 5,4-6,6
Витамин В₅ - 0,54-0,66
Витамин В₆ - 0,036-0,044
Витамин В_с - 0,018-0,022
Витамин В₁₂ - 0,00036-0,0004
Витамин Н - 1,26-1,54
Кальций - 22,5-27,5
Фосфор - 4,5-5,5
Калий - 0,7155-0,8745
Натрий - 0,27-0,33
Магний - 1,62-1,98
Железо - 5,4-6,6
Медь - 1,35-1,65
Цинк - 12,6-15,4
Марганец - 18-22
Кобальт - 0,18-0,22
Йод - 0,18-0,22
Селен - 0,045-0,055
Кремний - 12,834-15,686
Алюминий - 2,916-3,564
Барий - 0,0108-0,0132
Ванадий - 0,01188-0,01452
Бериллий - 0,00054-0,00066
Молибден - 0,00054-0,00066
Никель - 0,00108-0,00132
Сера - 8,1-9,9
Метионин - 0,9-1,1
Лизин - 1,35-1,65
бентонит – остальное

Премикс вводится в комбикорм цыплятам в
количестве 0,5% на 100 кг комбикорма

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к кормлению сельскохозяйственной птицы, в частности для кур-несушек.

Известен [1] премикс, включающий микро-элементы, другие биологически активные вещества и наполнитель, в котором в качестве наполнителя он содержит высушенную японскую ламинарию с размером частиц 0,4-1,2 мм или смесь высушенной японской ламинарии с углеводно-белковым растительным компонентом - отрубями, или измельченным зерном, или жмыхами, или шротами, при следующем соотношении компонентов, мас. %: японская ламинария 50-55, углеводно-белковый растительный компонент 45-50. Вводимая в качестве наполнителя высушенная японская ламинария является источником микроэлемента йода.

Недостатком данного премикса является то, что наполнитель требует специальной подготовки по выращиванию, транспортировке и высушиванию данной водоросли, что увеличивает затраты труда, а соответственно, и стоимость премикса.

Наиболее близким по сущности к заявляемому изобретению является 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, отличающийся тем, что 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 D ₃	0,001-0,0002
Витамин Е	0,01-0,05
Витамин К	0,001-0,005
Витамин В ₁	0,001-0,005
Витамин В ₂	0,001-0,008
Витамин В ₃	0,01-0,05
Витамин В ₄	0,5-1,5
Витамин В ₅	0,01-0,08
Витамин В ₆	0,001-0,008
Витамин В _с	0,001-0,005
Витамин В ₁₂	0,00005-0,0001
Витамин Н	0,001-0,002
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 [2].

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.

Задачей изобретения является повышение продуктивности (увеличение яйценоскости), а также уменьшение затрат корма, снижение себестоимости продукции.

Указанная цель достигается тем, что премикс включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен, наполнитель, дополнительно содержит кальций, фосфор, калий, натрий, магний, кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий, молибден, никель, серу, метионин, лизин, а в качестве наполнителя содержит бентонит при следующем соотношении компонентов, мас. % на натуральное вещество:

Витамин А	- 0,144-0,176
Витамин D ₃	- 0,054-0,066
Витамин Е	- 0,18-0,22
Витамин К	- 0,036-0,044
Витамин В ₁	- 0,018-0,022
Витамин В ₂	- 0,09-0,11
Витамин В ₃	- 0,36-0,44
Витамин В ₄	- 5,4-6,6
Витамин В ₅	- 0,54-0,66
Витамин В ₆	- 0,036-0,044
Витамин В _с	- 0,018-0,022
Витамин В ₁₂	- 0,00036-0,0004
Витамин Н	- 1,26-1,54
Кальций	- 22,5-27,5
Фосфор	- 4,5-5,5
Калий	- 0,7155-0,8745
Натрий	- 0,27-0,33
Магний	- 1,62-1,98
Железо	- 5,4-6,6
Медь	- 1,35-1,65
Цинк	- 12,6-15,4
Марганец	- 18-22
Кобальт	- 0,18-0,22
Йод	- 0,18-0,22
Селен	- 0,045-0,055
Кремний	- 12,834-15,686
Алюминий	- 2,916-3,564
Барий	- 0,0108-0,0132
Ванадий	- 0,01188-0,01452
Бериллий	- 0,00054-0,00066
Молибден	- 0,00054-0,00066
Никель	- 0,00108-0,00132
Сера	- 8,1-9,9
Метионин	- 0,9-1,1
Лизин	- 1,35-1,65
бентонит	- остальное

Премикс вводится в комбикорм цыплятам в количестве 0,5% на 100 кг комбикорма.

Премикс содержит бентонит месторождения Каратаг-1 (Таджикистан).

Бентонит месторождения Каратаг-1 (Таджикистан) имеет следующий химический состав (мас.%): кремний – 23,76, алюминий – 5,4, кальций – 6,5, фосфор – 0,45, калий – 0,53, натрий – 0,2, магний – 1,2, барий – 0,02, ванадий – 0,022, бериллий – 0,001, железо – 2,5, медь – 0,1, цинк – 0,005, марганец – 0,06, кобальт – 0,09, селен – 0,08, молибден – 0,001, никель – 0,002, сера – 0,6.

Применение указанного изобретения позволяет улучшить минеральный состав кормовых добавок для кур-несушек.

Примеры конкретного выполнения.

Пример 1.

Приготовление премикса. К 600 кг бентонитовой глины месторождения Каратаг-1 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. При этом получается премикс указанного состава.

Пример 2.

Схема производственной проверки эффективных норм использования заявляемых премиксов приведена в таблице 1. При этом проводили:

- анатомическую разделку тушек и изучение внутренних органов птиц – путем убоя по 3 головы от каждой группы в середине и конце опыта;

- возраст кур при достижении 25; 50 и 75%-го уровня яйценоскости;

- яйценоскость кур - путем ежедневного учета количества снесенных яиц по группам,

рассчитывали количество яиц на начальную и среднюю несушку;

- массу яиц, определяли путем индивидуального взвешивания всех яиц, собранных в течение трех дней подряд в конце каждого дня продуктивности;

- морфологический анализ яиц - проводили в возрасте 32; 52 и 64 недели по 30 штук, из каждой группы по методике ВНИТИП;

- температуру и влажность воздуха внутри птичника определяли в течение продуктивного периода по общепринятой методике;

- экономическую эффективность использования местных бентонитовых глин рассчитывали по общепринятой методике;

В течение периода исследований куры опытных групп, с добавлением в рацион премиксов показали наилучшие показатели продуктивных и воспроизводительных качеств.

Установлено, что введение в рацион премикса повышается сохранность поголовья на 3-5%, живую массу - на 0,52-1,9%, яйценоскость на среднюю несушку - на 3,4-3,9%, массу яиц - на 4,1-5,7%.

При этом снижается затрата кормов на производство 10 штук яиц на 2,03-3,55%.

Экономический эффект на 1000 голов в новых вариантах по отношению к базовому был выше от реализации суточных цыплят на 3,6-5,9%, а рентабельность повысилась на 3,0%.

Таким образом, результаты производственной проверки позволяют заключить, что обогащение рациона кур-несушек заявляемыми премиксами способствует не только повышению продуктивности и воспроизводительных качеств, но и значительной экономии кормов.

Таблица 1

Схема производственной проверки эффективных норм использования заявляемых премиксов

Группа	Количество голов	Возраст, недель	Норма введения премикса в комбикорм, %
Прототип	1000	22-64	1
Премикс	1000	22-64	0,5

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Премикс , включающий витамины А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен, а также наполнитель, отличающийся тем, что дополнительно содержит кальций, фосфор, калий, натрий, магний, кремний, алюминий, барий, ванадий, бериллий, молибден, никель, серу, метионин, лизин, а в качестве наполнителя содержит бентонит при следующем соотношении компонентов, мас.% на натуральное вещество:

Витамин А - 0,144-0,176
 Витамин D₃ - 0,054-0,066
 Витамин Е - 0,18-0,22
 Витамин К - 0,036-0,044
 Витамин В₁ - 0,018-0,022
 Витамин В₂ - 0,09-0,11
 Витамин В₃ - 0,36-0,44
 Витамин В₄ - 5,4-6,6
 Витамин В₅ - 0,54-0,66
 Витамин В₆ - 0,036-0,044
 Витамин В_с - 0,018-0,022
 Витамин В₁₂ - 0,00036-0,0004
 Витамин Н - 1,26-1,54

Кальций - 22,5-27,5
 Фосфор - 4,5-5,5
 Калий - 0,7155-0,8745
 Натрий - 0,27-0,33
 Магний - 1,62-1,98
 Железо - 5,4-6,6
 Медь - 1,35-1,65
 Цинк - 12,6-15,4
 Марганец - 18-22
 Кобальт - 0,18-0,22
 Йод - 0,18-0,22
 Селен - 0,045-0,055
 Кремний - 12,834-15,686
 Алюминий - 2,916-3,564
 Барий - 0,0108-0,0132
 Ванадий - 0,01188-0,01452
 Бериллий - 0,00054-0,00066
 Молибден - 0,00054-0,00066
 Никель - 0,00108-0,00132
 Сера - 8,1-9,9
 Метионин - 0,9-1,1
 Лизин - 1,35-1,65
 бентонит – остальное.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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