

Винахід відноситься до кормовиробництва, безпосередньо до кормових добавок, підвищуючих продуктивні якості ремонтних і дорослих індичок.

Аналогом винаходу є кормова добавка для індичат-бройлерів (1), яка містить такі компоненти, мас. %:

| | |
|------------------|------------------|
| марганець | 5,97-6,17 |
| магній | 5,05-5,15 |
| залізо | 2,84-2,94 |
| мідь | 0,28-0,33 |
| цинк | 1,80-2,25 |
| кобальт | 0,20-0,25 |
| йод | 0,22-0,37 |
| цезій | 0,61-1,36 |

наповнювач **решта.**

До недоліків даної кормової добавки слід віднести те, що вона розрахована на інтенсивність росту м'язової і жирової тканини індичат. Таким чином вона стимулює білковий обмін і приводить до ожиріння птиці, що в свою чергу негативно впливає на подальшу продуктивність і відтворювальні якості дорослих індичок.

Прототипом винаходу служить відома кормова добавка для дорослих індичок (2), яка має такий склад, мас. %:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| марганець | 5 |
| цинк | 6 |
| залізо | 1 |
| мідь | 0,25 |
| кобальт | 0,1 |
| йод | 0,07 |
| наповнювач (висівки) | решта. |

При її використанні не досягається високих показників збереженості та виходу кондиційних молодок, середньодобові прирости ремонтних індичок не забезпечують одержання стандарту по живій масі, а також стримується подальший ріст відтворювальних якостей племінних індичок. Це пов'язано з тим, що дана кормова добавка має ряд недоліків, а саме:

- подані норми мікроелементів, які рекомендовані для індичок, суперечливі і, на нашу думку, їх слід оцінити як орієнтовні, такі, що вимагають подальшого уточнення в залежності від біологічних та зональних особливостей годівлі;

- дія цих мікроелементів на організм птиці вивчалася вченими окремо без урахування їхньої взаємодії між собою, в тому числі в складі кормової добавки;

- серед нормованих мікроелементів відсутній селен, котрий визнаний незамінним мікроелементом і поставлений в один ряд з марганцем, цинком, залізом, міддю, кобальтом та йодом.

В основу винаходу покладено завдання створити кормову добавку для ремонтних і дорослих індичок, в якій завдяки добору компонентів та їх співвідношення забезпечується збалансованість мінерального живлення і за рахунок цього поліпшується ріст та розвиток молодняку, підвищується продуктивність дорослих індичок.

Поставлена задача вирішується тим, що в кормову добавку для ремонтних і дорослих індичок, яка містить марганець, цинк, залізо, мідь, кобальт, йод згідно винаходу вводиться селен при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|-------------------|------------------|
| марганець | 6-8,5 |
| цинк | 6-7 |
| залізо | 0,8-1,2 |
| мідь | 0,2-0,3 |
| кобальт | 0,08-0,12 |
| йод | 0,06-0,08 |
| селен | 0,1-0,14 |
| наповнювач | решта. |

Кормова добавка сприяє збільшенню живої маси ремонтного молодняку до 240-денного віку - на 8,2 - 10,2%, виходу кондиційних молодок - на 3,4 - 8,2%, несучості індичок - на 3,7 - 10,5%, їх збереженості - на 2,5 - 5,5%, заплідненості яєць - на 3,0 - 6,0%, виведення індиченят - на 1,7 - 5,3% та зниженню витрат корму на 1000 яєць - на 3,7 - 4,6%.

При розробці кормової добавки з урахуванням її використання для кроса індичок "Хідон" експериментально підбирався набір компонентів.

Приклад 1. Для приготування 10кг кормової добавки для ремонтних і дорослих індичок беруть

марганець в кількості 5,5% (55г), цинк - 5,5% (55г), залізо - 0,7% (7г), мідь - 0,15% (1,5г), кобальт - 0,07% (0,7г), йод - 0,05% (0,5г), селен 0,08% (0,8г) і добре перемішують з наповнювачем, роль якого виконують пшеничні висівки, (можна сухі дріжджі, соняшниковий шрот чи жмих) до одержання однорідної суміші. Як джерело мікроелементів використовують сірчаноокислий марганець, сірчаноокислий цинк, сірчаноокисле залізо, сірчаноокислу мідь, сірчаноокислий кобальт, йодистий калій та селеніт натрію з коефіцієнтами перерахунку елементу в сіль 4,54; 4,46; 5,12; 4,23; 4,83; 1,32 та 2,19 відповідно.

Підготовлену кормову добавку для ремонтного молодняку і дорослих індичок добавляють на 1т комбікорму. Амінокислоти і вітаміни вводять в комбікорм згідно існуючих норм.

Аналогічно прикладу і розроблено ряд інших прикладів кормових добавок, в яких співвідношення компонентів було згідно з табл.1.

Ці кормові добавки згодовували ремонтним і дорослим індичкам.

Одержані результати (табл.2) переконливо свідчать про те, що введення в комбікорма для ремонтних і дорослих індичок кормових добавок, в яких співвідношення компонентів було згідно з прикладами 2, 3 та 4, сприяє збільшенню темпів росту молодняку, збереженості поголів'я, несучості індичок, поліпшенню інкубаційних якостей яєць при мінімальних витратах корму на одиницю продукції в порівнянні з прототипом та іншими прикладами.

У індиченят, які одержували кормові добавки згідно з прикладами 1 та 5, жива маса та абсолютний приріст були вищі лише на 0,8 та 0,5% відповідно, ніж у ровесників в прототипі. Проте показник виходу кондиційних молодок в даних групах був нижчим в порівнянні з прототипом на 0,9 та 0,4% відповідно.

Також встановлено, що кормові добавки згідно з прикладами 1 та 5, не справили позитивного впливу на подальшу продуктивність та відтворювальні якості самок. Так, несучість індичок, заплідненість яєць, виведення індиченят в цих групах були або практично однаковими, або взагалі нижчими в порівнянні з аналогічними в прототипі.

Таблиця 2

Продуктивні якості ремонтних і дорослих індичок

| Показники | Прототип | Приклади | | | | |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Поголів'я на початок досліду, гол. | 5295 | 5370 | 5407 | 5286 | 5512 | 5449 |
| Жива маса в віці, г: 1 день | 55,7 | 55,8 | 56,4 | 54,9 | 55,1 | 56,3 |
| 240 днів | 6263,0 | 6318,7 | 6780,0 | 6906,5 | 6854,8 | 6294,6 |
| Абсолютний приріст, г | 6207,3 | 6262,9 | 6722,6 | 6851,6 | 6799,7 | 6238,3 |
| Середньодобовий приріст, г | 25,9 | 26,1 | 28,0 | 28,5 | 28,3 | 26,0 |
| Вихід кондиційних молодок, % | 26,6 | 25,7 | 30,0 | 34,8 | 31,3 | 26,2 |
| Несучість на середню несучку, шт | 48,6 | 49,2 | 50,4 | 50,6 | 53,7 | 47,0 |
| Збереженість індичок, % | 65,7 | 63,9 | 68,2 | 67,3 | 71,2 | 65,1 |
| Заплідненість яєць, % | 76,3 | 76,3 | 80,7 | 79,3 | 82,3 | 74,0 |
| Виведення індиченят, % | 59,5 | 53,6 | 64,8 | 61,2 | 63,5 | 55,7 |
| Витрати корму на 1000 яєць, кг | 644,0 | 640,9 | 620,4 | 619,0 | 614,7 | 658,4 |