

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до виробництва продукції нетрадиційних видів птахів, зокрема до комбікормової промисловості і може бути використаний при годівлі яєчних перепелів повнораціонними комбікормами.

Відомі комбікорми, що використовуються для годівлі перепелів (див. наприклад, Кроик Л., Нанос В. Перепелеводству быть! // Птицеводство. - 1996. - №6. - С.31-32), але вони призначені для курок-несучок та курчат-бройлерів і не забезпечують оптимальний рівень годівлі перепелів, особливо яєчного напрямку.

Найбільш близьким за складом і поживністю до винаходу, що пропонується є повнораціонний комбікорм для перепелів описаний в (М.Д. Пигарева, Г.Д. Афанасьев Перепелеводство. - М.: Росагропромиздат, 1989, С.63, табл.16).

Вадами вказаної структури повнораціонного комбікорму для перепелів є недостатня біологічна повноцінність тому, що вміст поживних речовин у вказаному комбікормі не відповідає фізіологічним потребам перепелів даного напрямку продуктивності. Крім того, використання даного комбікорму несприятливе та незручне в умовах фермерських та невеликих підсобних господарств.

Задачею винаходу є підбір композиції компонентів з метою створення повнораціонного комбікорму, яка б відповідала потребі японських перепелів яєчного напрямку продуктивності у енергетичному та протеїновому живленні.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у комбікорм СКП-1 для яєчних перепелів, який містить зернові, шроти, рибне борошно, вітамінні та мінеральні добавки, згідно винаходу до його складу додатково вводять рослинний жир та сухе знежирене молоко у кількості 3...6% і 6...12% відповідно, а співвідношення компонентів комбікорму витримують у таких межах, % за масою: зернові: кукурудза - 35...40; пшениця - 12...13%; шрот: соєвий - 22...23%; соняшниковий - 8...9%; рибне борошно - 2...3%; рослинний жир - 3...6%; сухе знежирене молоко - 6...12%; мінерально-вітамінні добавки - 7...8%.

Порівняльний аналіз з прототипом проведено шляхом постановки контрольних дослідів. Матеріалом для дослідів були перепілки породи японський перепел. Дослід проводився за методом груп в умовах експериментальної бази проблемної науково-дослідної лабораторії кормових добавок Національного аграрного університету. Для цього було відібрано 360 голів перепелів, віком 48 днів, з яких за принципом аналогів було сформовано 9 груп - контрольну і 8 дослідних, по 40 голів (30 самок і 10 самців) у кожній.

Протягом підготовчого періоду, тривалістю 14 днів, для усунення впливу на продуктивність попередніх комбікормів, перепели усіх груп поступово переводились на раціон за прототипом. Основний період тривалістю 120 днів був поділений на чотири підперіоди, тривалістю 30 днів.

Годували піддослідних птахів комбікормами у розсипному вигляді, згідно схеми дослідів (табл.1).

Добова давання комбікорму на одну голову за добу становила 28-30 г. Кратність годівлі - два рази на добу.

Готували комбікорми для кожної групи окремо з розрахунку на 4 дні використання. При введенні добавок у комбікорм використовували метод вагового дозування та багатоступеневого змішування.

Відмінність комбікормів, що використовувалися для годівлі піддослідних перепелів полягала у кількості введення сухого знежиреного молока та рослинного жиру.

Таблица 1

1. Схема дослідів

Група	Вмісту 100г комбікорму	
	сухого знежиреного молока, %	рослинного жиру, %
1 - контрольна	-	-
2 - дослідна	6	-
3 - дослідна	12	-
4 - дослідна	-	3
5 - дослідна	6	3
6 - дослідна	12	3
7 - дослідна	-	6
8 - дослідна	6	6
9 - дослідна	12	6

Згодовування заявленого комбікорму перепелам яєчного напрямку продуктивності усуває недоліки прототипу, балансує енергетичне і протеїнове живлення, нормалізує активність фізіологічних процесів і забезпечує:

- високу несучість на середню перепілку - несучку за місяць - 2...25шт.;
- інтенсивність несучості - 72...82%;
- збільшення середньої маси яєць - на 6,8...21,8%;
- збільшення кількості яєчної маси - у 1,5...2,5 рази;
- підвищує заплідненість і виводимість яєць відповідно на 3,6...5,2% та 7,4...15,7% та вивід молодняку - на 9,1...15,4%;
- сприяє зниженню витрат кормів на 10 яєць - на 18,5...44,5%;
- зростання прибутку - на 22,5% та рівня рентабельності - на 29,2%.

В патентній і науково-технічній літературі не знайдено технічних рішень, в яких були б описані відомості про ознаки, що відрізняють заявлений спосіб від прототипу і забезпечують досягнення технічного результату, що проявляється у підвищенні інтенсивності несучості, маси яєць, виходу яєчної маси, підвищенні інкубаційних якостей яєць, покращенні перетравності основних поживних речовин корму, зниженні витрат кормів на одиницю продукції та збільшенні прибутку та рівня рентабельності, при такому введенні до складу

комбікорму компонентів у кількості: рослинний жир - 3-6%, сухе знежирене молоко - 6-12%.

Отже, заявлене технічне рішення не впливає явним чином з рівня техніки, що дозволяє зробити висновок про його відповідність критерію винаходу "винахідницький рівень".

Наявність спільних з прототипом ознак недостатня для отримання технічного результату, який забезпечує заявлений спосіб. Технічних рішень, що за сукупністю ознак повністю б співпадали із заявленим, не виявлено. Це дозволяє зробити висновок про відповідність заявленого технічного рішення критерію винаходу "новизна".

Заявлене технічне рішення може бути використано у кормовиробництві, зокрема при виготовленні комбікормів для годівлі перепелів і тому відповідає критерію "промислової придатності".

Аналіз результатів реалізації заявленого технічного рішення наведених в таблиці 2, показує, що використання у комбікормах для перепелів сухого знежиреного молока та соняшникової олії забезпечує високу несучість на середню перепілку - несучку за місяць - 24-25 шт., інтенсивність несучості - 72-82%; збільшення середньої маси яєць - на 6,8-21,8%; збільшення кількості яєчної маси - у 1,5-2,5 рази; підвищує заплідненість і виводимість яєць відповідно на 3,6-5,2% та 7,4-15,7% та вивід молодняку - на 9,1-15,4%; сприяє зниженню витрат кормів на 10 яєць - на 18,5-44,5%; зростання прибутку - на 22,5% та рівня рентабельності - на 29,2%.

Таким чином, використання запропонованого винаходу дозволить: підвищити інтенсивність несучості, масу яєць, вихід яєчної маси, підвищити інкубаційні якості яєць, покращити перетравність основних поживних речовин корму, зменшити витрати кормів на одиницю продукції та збільшити прибуток і рівень рентабельності.

Продуктивність перепілок за період дослідів (М±m)

Показник	Групи								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Несучість на початкову несучку, шт.: - всього	42,4	60,0	73,5	69,7	68,4	68,6	67,8	87,6	
- за місяць	12,3±0,81	16,5±1,40*	19,5±0,89***	18,7±0,68***	17,1±0,36**	18,5±0,92***	19,7±0,64***	23,3±0,89***	18
Несучість на середню несучку, шт.: - всього	50,2	65,8	80,5	76,8	87,0	75,7	84,8	97,7	
- за місяць	12,7±1,08	16,6±1,41	20,1±1,17**	19,3±1,23**	21,8±1,51**	19,0±1,16**	21,4±0,93***	24,4±1,40***	19
Інтенсивність несучості, %	42,24±3,596	55,19±4,691	66,97±3,902**	64,34±4,098**	72,44±5,027**	63,21±3,853**	71,40±3,082***	81,44±4,659***	66,
Маса яєць, г	10,77±10,04	11,50±0,04***	11,56±0,05***	11,61±0,04***	11,90±0,06***	11,82±0,04***	12,14±0,06***	13,12±0,08***	12,
Витрати корму: - на 10 яєць, кг	0,692±0,0377	0,564±0,0283**	0,484±0,0270**	0,443±0,0220**	0,439±0,0143**	0,528±0,0442*	0,420±0,217***	0,384±0,0204***	0,5
- на 1 кг яєчної маси, кг	6,399±0,3696	4,914±0,2211**	4,198±0,1768**	3,821±0,1581**	3,721±0,1324**	4,471±0,2830**	3,468±0,0670**	2,29±0,1495***	4,1

* P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001 порівняно з першою групою