

ПРОРОЩЕНЕ ЗЕРНО ЯК ОДИН ІЗ ЧИННИКІВ ПІДВИЩЕННЯ ВІДТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ ПТИЦІ

Дослідженнями встановлено, що згодовування пророщеного зерна пшениці у кількості 20 % від добової норми зерна у раціонах курей кросу "П-46" підвищує запліднюваність яєць на 1,8 %, виводимість яєць — на 3,1 і виводимість курчат — на 2,8 %.

Підвищити вітамінну поживність раціону птиці можна шляхом включення до складу кормосуміші пророщеного зерна, що є особливо корисним і важливим у годівлі батьківського стада. При пророщуванні зерна знижується його енергетична цінність на 10—15 %, але вміст вітамінів групи "В", "Е", "С" збільшується в кілька разів. Із літературних джерел відомо, що пророщене зерно доцільно згодовувати до 20 % від добової зернової норми. Воно є природним стимулятором продуктивної і репродуктивної функції птиці в результаті нагромадження різних біологічно активних речовин у процесі гідролізу складних органічних речовин.

Метою наших досліджень було визначення ефективності використання в раціонах годівлі птиці (курочок і півнів) пророщеного зерна пшениці на показники їх продуктивності та відтворної здатності.

Методика досліджень. Для проведення досліду на птахофабриці "Перше травня" Черкаського району були сформовані за принципом аналогів контрольна і дослідна групи птиці у кількості 1000 голів кросу "П-46". Дослідній групі птиці згодовували 20% пророщеного зерна пшениці у складі добового раціону впродовж періоду з 20- до 40-тижневого віку. Для пророщення зерно промивали проточною водою (при температурі води 20—22 °С) з подальшим знезараженням 0,001 % розчином марганцевокислого калію протягом 15—20 хв. Після дезінфекції зерно знову промивали водою і замочували для набухання на 6—8 год. Потім зерно розстеляли шаром 2,5 см і витримували впродовж 72 год до накльовування, періодично зво-

ложуючи водою. Температура повітря в приміщенні становила 18—22. °С при відносній вологості 70—80 %. Після появи у більшості зернин росточків довжиною 1,0—1,5 см зерно вводили до складу кормосуміші в кормоцеху у кількості 20 % від добової норми зерна в раціоні курей.

Результати досліджень. За даними хімічного аналізу встановлено, що у пророщеному зерні пшениці вміст поживних речовин змінювався порівняно з його початковою формою. Так, вміст сирого протеїну знизився на 0,39 %, а сирого жиру — на 1,62 %. Вміст вітаміну “Е” підвищився з 21,4 у звичайному зерні до 110,2 мкг/г у пророщеному при збільшенні рівня рибофлавіну в 16,7 і аскорбінової кислоти в 10,2 раза.

За вказаний період у дослідній групі птиці, якій згодовували кормосуміш з пророщеним зерном пшениці, середня жива маса півнів у віці 24, 28, 32, 38 тижнів становила відповідно 1710, 1790, 1860, 1950 г і курей — 1570, 1620, 1655, 1700 г, тобто відповідала стандарту живої маси, яка характерна для даного кросу птиці і дорівнювала показникам контрольної групи.

У курей дослідної групи показник однорідності стада був у межах 90,5—93,2 % і різниця порівняно з контрольною групою виявилася незначною — 0,8 і 1,3 %. Встановлено, що півні

Показники продуктивності та відтворної здатності птиці

| Показники | Групи | |
|--|-----------|------------|
| | дослідна | контрольна |
| Збереження поголів'я (з урахуванням вибраковування), %: | | |
| курей | 97,7 | 96,5 |
| півнів | 96,3 | 96,0 |
| Несучість у розрахунку на несучку, шт.: | | |
| початкова | 101,0 | 98,4 |
| середня | 102,2 | 102,1 |
| Середня маса яєць, г | 55,3±0,39 | 55,2±0,41 |
| Заплідненість яєць, % | 98,2 | 96,4 |
| Виводимість яєць, % | 87,7 | 84,6 |
| Виведення курчат, % | 85,2 | 82,4 |
| Кондиційність курчат, % | 99,4 | 98,6 |
| Збереження курчат до 10-денного віку, % | 99,8 | 99,0 |

більшою мірою, ніж курочки, реагують на комплекс біологічно активних речовин, які містилися в пророшеному зерні пшениці. Так, однорідність за показниками живої маси півнів дослідної групи в усі вікові періоди була досить високою (на рівні 93,0—95,6%), що більше, ніж у контрольній групі, на 2,6—3,9%. Крім цього, півні дослідної групи мали кращий зовнішній вигляд, відрізнялися блиском пір'я, гребені, і сережки були яскраво-червоного кольору, відзначалися активністю.

Показники життєздатності птиці батьківського стада кросу "П-46" як у дослідній, так і в контрольній групах були досить високі і коливалися у межах 95,7—100% у півнів та 95,1—97,2% у курочок.

За показниками продуктивності птиці дослідної і контрольної груп (таблиця) спостерігається різниця лише в початковий період, тобто несучість на початкову несучку у дослідній групі збільшилася на 2,6 яйця.

Відтворні властивості птиці були вищі у дослідній групі, зокрема заплідненість яєць становила 98,2%, виводимість яєць — 87,7, виведення курчат — 85,2%, що на 1,8—3,1% більше, ніж у контрольній групі. Питома частка кондиційних курчат у дослідній групі була вищою на 0,8%, що забезпечило отримання більш активного і життєздатного молодняка.

Отже, результати проведених досліджень свідчать про те, що згодовування пророшеного зерна пшениці (у кількості 20% від добової норми зерна) у складі раціону курей кросу "П-46" сприяє підвищенню заплідненості яєць на 1,8%, виводимості яєць — на 3,1 і виведенню курчат — на 2,8%.

Черкаський інститут АПВ УААН