

Щомісячний журнал для птахівників

Птахівництво. УКРАЇНА ua

Передплатний індекс **60363**

№8 (32) 2020 року

Тема номеру:
кури яєчного
напрямку
продуктивності



Що впливає на яєчну продуктивність курей-несучок

О.І. Любенко, В.В. Кривий, І.В. Іванов
Херсонський державний аграрний університет

Висока яєчна продуктивність птиці досягається введенням у комбікорми високо-енергетичних кормів та різних біологічно активних добавок, зокрема амінокислот, вітамінів, макро- та мікроелементів, антиоксидантів. Додавання цих добавок до основних комбікормів впливає на перетравність поживних речовин корму та яєчну продуктивність курей-несучок.

Мета статті полягає у дослідженні впливу якості кормів на рівень яєчної продуктивності. Дослідження були проведені упродовж 2018–2019 рр. в умовах філії «Чорнобаївське» ПрАТ «Агрохолдинг Авангард» Білозерського району, Херсонської області. Задля визначення впливу якості кормів на рівень яєчної продуктивності проведений експеримент на курках-несучках кросів «Ломанн білий» та «Ломанн коричневий». Курчата дослідних груп віком 100 днів були розміщені у клітковій батареї типу HELLMAN. Збереженість курей розраховували за весь період досліджень. Несучість птиці піддослідних кросів обліковувалась до віку 504 дні життя. Продуктивність курей-несучок визначали за такими методами оцінювання, як несучість на середню несучку, інтенсивність несучості. Визначали також індекси несучості та маси яєць.

Для курок-несучок господарство створює належні умови, які сприяють швидкому зростанню інтенсивності їх несучості після 21-тижневого віку. Несучки цих кросів уже до 20-тижневого віку досягають 50% несучості, а пік їх продуктивності (90% і вище) досягається у віці 25–26 тижнів. Зі 120-денного віку ремонтний молодняк поступово переводять на комбікорм дорослих курок-несучок.

Спочатку 25% раціону замінюють раціоном дорослих курей, потім 50%, 75%, а з 4-го тижня повністю переходять на годівлю комбікормом для дорослих курей-несучок. Загальноприйнята схема годівлі курей-несучок включає три фази (періоди) продуктивності курок-несучок, а саме 150–300 днів, 301–420 днів, 421 день і більше (табл. 1).

Потреба курок-несучок у поживних речовинах змінюється залежно від їх віку, рівня продуктивності, фізіологічного стану, що зумовлює застосування фазової годівлі. В її основу покладено співвідношення в раціонах кількості обмінної енергії та протеїну.

У першу фазу швидко підвищується несучість з одночасним збільшенням живої маси. В цей період забезпечується максимальна кількість поживних речовин. У 100 г комбікорму міститься 1 130 кДж обмінної енергії, 17% сирого протеїну.

Упродовж другої фази для курей характерні висока продуктивність та відносно стабільна жива маса. Рівень протеїну в комбікормі знижують у цей період до 16%, а калорійність раціону залишають такою ж, як і в першу фазу.

У третю фазу несучість курей знижується, обмінні процеси змінюються таким чином, що здатність організму до відкладання внутрішнього та підшкірного жиру підвищується. В цей період у раціоні зменшують рівень обмінної енергії до 1 047 кДж, а кількість сирого протеїну доводять до 14%. За трифазової годівлі курок-несучок господарство забезпечує поступовий перехід від одного раціону (або комбікорму) до іншого, запобігаючи кормовому стресу. Нами були відібрані зразки комбікорму П-46-65 для курей-несучок від кожної групи, де ми визначали вміст основних поживних речовин у 100 г комбікорму (табл. 2).

На виробництві застосовують сухий тип годівлі курок-несучок. Сухий тип - найпрогресивніший, оскільки в годівлі курок-несучок використовують кормосуміші та комбікорми.

Для годівлі курок-несучок використовують різні корми, зокрема зернові, зерновідходи, відходи переробки технічних культур, корми тваринного походження, трав'яне борошно, технічний жир, мінеральні підкормки. У структурі раціону або кормосуміші вони мають такі показники: зернові становлять 60–65%, зерновідходи – 5–8%, макуха, шрот – 8–10%, дріжджі сухі – 3–4%, тваринні корми – 6–8%, трав'яне борошно – 3–6%, технічний жир – 3–5%, мінеральні підкормки – 7–9%.

Крім кормових інгредієнтів, до раціонів курей-несучок вводять лікарські препарати, ферменти, антиоксиданти тощо. Найкращим кормом для курок-несучок кліткового утримання вважають повнораціонний комбікорм, основним джерелом енергії якого для птиці є зернові злакові (пшениця, кукурудза, ячмінь).

До цінних білкових кормів належать рибне борошно, соя, макуха соняшникова, горох, дріжджі кормові, люцернове борошно.

Мінеральну повноцінність комбікормів забезпечують введенням до їх складу комплексу мінеральних добавок. Найціннішими підкормками є гравій, черепашки, вапняк.

Вітамінну повноцінність раціону для курок-несучок забезпечують введенням добавок синтетичних вітамінів. Середня стандартна кількість корму на несучку впродовж року становить 110 г на добу. Ця величина коригується з урахуванням віку, кросу та несучості. Збільшення дози кальцію у кормосуміші для курей-несучок з 2,0–2,5% до 3,5–4% обов'язково супроводжується

Табл. 1. Схема науково-господарських дослідів

Група	Періоди дослідів (фази продуктивності)					
	150–300 днів		301–420 днів		421 день і більше	
	вміст у 100 г комбікорму					
	сирого протеїну, %	обмінної енергії, МДж	сирого протеїну, %	обмінної енергії, МДж	сирого протеїну, %	обмінної енергії, МДж
Перший науково-господарський дослід						
1 (контрольна)	17	1,13	16	1,13	14	1,04
2-9 (дослідні)	17	1,13	16	1,13	14	1,04
Другий науково-господарський дослід						
1 (контрольна)	17	1,13	16	1,13	14	1,04
2 (дослідна)	18	1,14	17	1,12	13	1,02
3 (дослідна)	18	1,13	17	1,12	13	1,03
4 (дослідна)	17	1,14	16	1,12	14	1,04

Табл. 2. Вміст обмінної енергії та основних поживних речовин у 100 г комбікорму

Показник	Групи								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обмінна енергія, МДж	1,16	1,15	1,16	1,14	1,16	1,17	1,16	1,16	1,16
Суша речовина, г	88,15	88,92	87,50	88,37	88,10	88,15	88,24	89,02	88,50
Зола, г	9,54	10,10	9,68	11,00	10,64	10,07	10,75	9,21	10,74
Сирий протеїн, г	16,3	17,4	18,9	16,4	16,3	16,9	17,2	17,2	17,3
Сирий жир, г	3,07	2,90	3,03	6,70	6,82	6,89	9,92	9,82	9,62
Сира клітковина, г	4,80	4,78	4,65	4,84	4,93	4,77	4,59	4,97	4,82
БЕР, г	50,44	47,74	44,24	45,43	42,41	40,52	42,88	41,72	37,02
Кальцій, г	3,1	3,2	3,0	3,1	3,2	3,4	3,1	2,9	3,0
Фосфор, г	0,98	1,08	1,07	0,96	1,06	1,09	0,97	1,01	1,08

покращенням якості шкаралупи. Тісно пов'язаний з обміном кальцію та якістю шкаралупи фосфор. Хоча його частка у шкаралупі досить незначна, проте він як антагоніст кальцію може знизити засвоєння останнього й збільшити його вивільнення з організму разом із послідом. Саме тому дозу фосфору слід обмежити шляхом зменшення норми приблизно у 1,5 рази, але ще краще згодувувати кальцій та фосфор у різний час, тобто основну частину фосфору включати у ранішнє годування, а кальцій – у вечірне.

Встановлено, що оптимальне співвідношення фосфору та кальцію за середньої несучості курей має становити 1:3,5–4,0, за високої – 1:4–5.

Ступінь засвоєння мінеральних речовин несучкою та якість шкаралупи багато в чому залежать від вмісту у раціоні вітаміну D₃. Дефіцит цього вітаміну впливає на якість шкаралупи тільки через декілька днів. Всмоктуванню кальцію через слизову оболон-

ку кишечника сприяє наявність у кормі достатньої кількості лізину та аргініну.

Кормовий фактор сильно впливає на співвідношення, склад і властивості білка й жовтка. Високий рівень обмінної енергії в раціоні змінює відношення білка до жовтка на користь жовтка. Підвищений вміст сирого протеїну приводить до збільшення частки білка, низький – не тільки до зменшення відносної кількості білка, але й до деякого його розрідження. За вмісту в раціоні курей 13, 16 і 19 г сирого протеїну висота щільного білка складає 5,6; 5,7 і 5,9 мм відповідно. Негативна дія низького рівня сирого протеїну збільшується за його неповноцінності, особливо за нестачі в ньому метіоніну, цистину й лізину.

Від якості раціону багато в чому залежить пігментація жовтка. Вона збільшується за додавання в раціон трав'яного борошна, особливо люцернової, жовтої кукурудзи або препаратів, які містять каротиноїди.

Протягом періоду несучості змінюється кількість поживних речовин за фазами несучості. Це пояснюється тим, що в першу фазу поживні речовини потрібні не тільки для утворення яйця, але й для зростання організму. У другу фазу ріст закінчується, тому рівень протеїну зменшують, в третю знижується несучість, отже, рівень протеїну та енергії знову знижують, щоб не стимулювати ожиріння.

До складання раціону годівлі курей-несучок необхідно підходити дуже відповідально, правильно визначаючи потребу в поживних елементах відповідно до віку та продуктивності птиці, а надалі підбирати кормові засоби чи склад повнораціонних комбікормів, які б повністю задовольнили визначені потреби. Такий підхід дасть змогу уникнути проблем зі здоров'ям птиці, відповідним чином позитивно впливати на проходження у неї певних фізіологічних процесів, а також не втрачати її продуктивність та якість продукції. 