

**Короткий звіт про ефективність застосування лікопінової біомаси
в годівлі перепелів яєчних порід**

Мета роботи: вивчити ефективність застосування різних доз лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora* в годівлі перепелів та її вплив на продуктивність та якість продукції.

Матеріал і методи досліджень. Ефективність застосування різних доз лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora* в годівлі японських перепелів та її вплив на продуктивність та якість продукції птиці вивчали у науково-господарському досліді, який було проведено на японських перепелах на базі СТОВ „Продовольчий Альянс” Черкаської області.

Для досліду було відібрано 400 голів перепілок віком 120 днів, з яких за принципом груп-аналогів сформували 4 групи: контрольну та 3 дослідні по 100 голів у кожній. Протягом усього досліду, який тривав 90 днів, птиці згодовували комбікорм, збалансований за поживними та біологічно активними речовинами, відповідно до їх потреби з додаванням лікопінової біомаси гриба *Bl. trispora* згідно схеми, яку наведено в таблиці 1.

1. Схема досліду з вивчення ефективності застосування різних доз лікопінової біомаси гриба *Bl. trispora* в годівлі перепелів

Група	Кількість тварин	Умови годівлі
контрольна	100	ОР
1-дослідна	100	ОР + лікопінова біомаса (1 г на 1 кг комбікорму)
2-дослідна	100	ОР + лікопінова біомаса (3 г на 1 кг комбікорму)
3-дослідна	100	ОР + лікопінова біомаса (5 г на 1 кг комбікорму)

Яєчну продуктивність перепелів визначали за кількістю знесених яєць, які підраховували у визначений час доби по кожній групі. В кінці кожного місяця проводили зважування яєць.

Оцінку забарвлення жовтка здійснювали за кольоровою шкалою BASF. Для аналізу відбирали перепелині яйця, методом випадкової вибірки, по десять штук з кожної групи.

Статистичну обробку отриманих результатів проводили на комп'ютері, за програмою Excel.

Результати досліджень. В результаті проведених досліджень встановлено, що згодовування лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora* в дозі 1, 3 і 5 г на 1 кг комбікорму суттєво не впливає на показники яєчної продуктивності перепелів.

В таблиці 2 наведені дані продуктивності японських перепелів, з якої видно, що найменшу кількість яєць за увесь період досліду отримано в третій дослідній групі – 6480, тоді як цей показник у першій та другій дослідних групах становив – 6768 і 6747 штук відповідно, і контрольній групі – 6702 штук. Брак яєць (аномалії шкаралупи, форми та маси яйця) всіх груп був меншим 1 %.

Вірогідної відмінності між групами за порівнянням несучості на середню несучку та інтенсивності несучості перепілок за період досліду не виявлено ($P \geq 0,05$).

За увесь період досліду найбільш високу збереженість мала птиця другої і першої дослідної групи – 83 – 82 %, а найменша збереженість 74 % була у третій дослідній групі, та у контрольній – 75 %.

**2. Показники продуктивності перепілок-несучок при згодовуванні
лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora*, M±m**

Показник	Група			
	контрольна	дослідна		
		1	2	3
Валовий збір яєць, штук:				
- всього	6702	6768	6747	6480
- за місяць	2234	2256	2249	2160
Брак яєць, %:	0,82±0,10	0,86±0,09	0,71±0,10	0,59±0,11
Маса яєць, г	12,95±0,02	12,96±0,02	13,01±0,04	12,97±0,03
Несучість на середню несучку, штук:				
- всього	71,55	71,03	72,57	70,85
- за місяць	23,85±0,48	23,68±0,43	24,19±0,40	23,62±0,42
Інтенсивність несучості, %	78,94±1,98	78,80±1,48	79,66±1,78	78,14±2,17
Збереженість, %	75	83	82	74
Жива маса, г:				
- на початок дослідю	276,63±0,54	276,09±0,43	276,27±0,48	276,99±0,48
- в кінці дослідю	245,30±2,98	245,86±2,96	258,33±2,82*’**	265,05±2,73*’**

Крім вище зазначених показників продуктивності, важливим є і облік маси яйця, провідної ознаки якості яєць, яка визначає харчову і товарну цінність. Під час досліджень протягом трьох місяців нами не виявлено впливу різних доз лікопінової біомаси на масу яйця, яка в середньому становила 13 г всіх груп перепелів (таблиця 2).

Оцінка інтенсивності пігментації яєчного жовтка по шкалі BASF показала, що краще забарвлення жовтка, в межах 8,5-8,7 балів, мали яйця перепілок в 3 дослідній групі, тоді як забарвлення жовтка яєць 2-ї групи відповідала 7,1-7,8 балам, і 4,1-4,3 бала в першій дослідній групі. В

контрольній групі середній бал по шкалі становив близько 1,8-2,4 (табл. 3, рис. 1, 2).

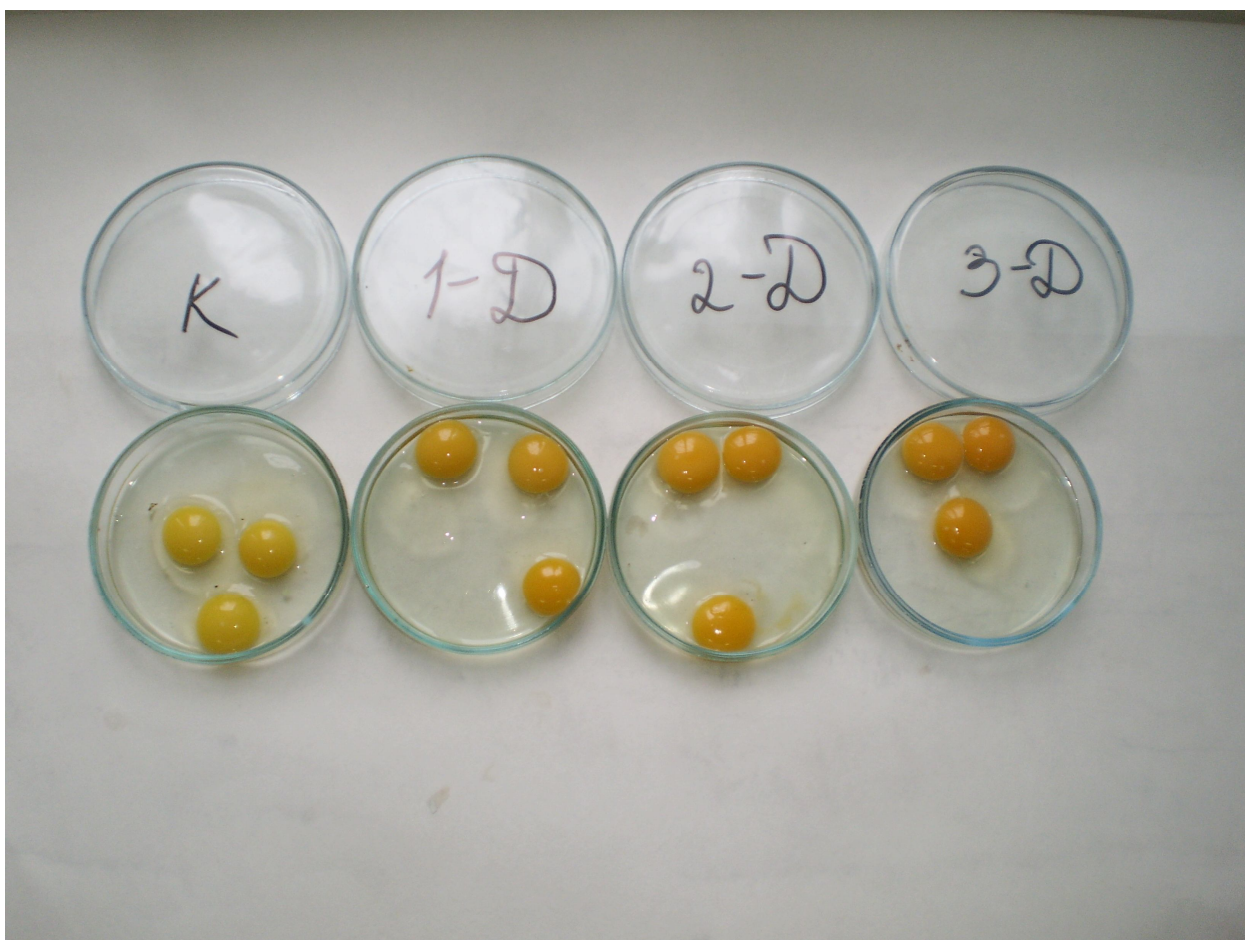
3. Інтенсивність забарвлення жовтків яєць перепілок при згодовуванні лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora*, бали, $M \pm m$, $n=10$

Період дослідження, місяць	Групи			
	контрольна	дослідна		
		1	2	3
1	1,8±0,1	4,1±0,2*	7,8±0,1*’***	8,7±0,2*’***’***
2	2,2±0,2	4,3±0,3*	7,1±0,2*’***	8,5±0,2*’***’***
3	2,2±0,1	4,2±0,2*	7,2±0,2*’***	8,6±0,2*’***’***

* - $p \leq 0,05$ порівняно з контролем,

** - $p \leq 0,05$ порівняно з першою дослідною групою

*** - $p \leq 0,05$ третя дослідна група порівняно з другою.



Таким чином, нами вперше було проведено дослідження з вивчення впливу застосування лікопіну біомаси гриба *Bl.trispora* на продуктивність та якість продукції перепелів. Отже, наведені результати досліджень, свідчать про те, що включення до основного раціону перепелів лікопінової біомаси гриба *Blakeslea trispora*, суттєво не впливає на кількісні показники яєчної продуктивності, але сприяє поліпшенню забарвлення жовтків яєць, і тим самим підвищує якість продукції птахівництва. На наш погляд, для підвищення якості харчових яєць перепелів доцільно використовувати в раціоні лікопінову біомасу гриба *Bl.trispora*, як джерела природного лікопіну.