

ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

Випуск 30

Аналіз параметрів моделі щодо оцінки несучості виявив, що максимальна кінетична швидкість несучості характерна для гібридних курей несучок (a = 1,490), а дещо менші показники – в лініях (Табл. 2).

Таблиця 2 – Параметри несучості птиці

Генотип	Показники								
	al	m	al/ m	p	Δt	Ip	In	СП	ВП
Півники 38	1,480	0,058	25,358	20,243	0,626	0,452	0,734	0,736	0,678
Курочки 68	1,475	0,058	25,162	22,579	0,501	0,528	0,714	0,793	0,587
Курочка гібридна 38х68	1,490	0,053	27,695	25,067	0,429	0,606	0,723	0,866	0,614

Аналогічно росту птиці співвідношення констант несучості ксимальним у гібридної птиці (27,695). Гібридна птиця мала переваги за показниками напруги нарощування несучості та дньодобовим приростом. Помилки опису несучості (різність фактичних і теоретично отриманих значень) були (3,387...3,512), що свідчить про високу ефективність моделі.

У цілому на підставі отриманих даних можна зробити про доцільність використання моделі Т.Бріджеса для вивчення закономірностей росту птиці і прояву гетерозисного ефекту тю. Дану модель рекомендується застосовувати при поглибленій селекції в лініях яєчної птиці.

Таким чином, нами вивчена доцільність використання Т.Бріджеса для опису показників росту і несучості птиці сексного кросу "Борки-колор". Встановлені відмінності в рості росту та несучості птиці вихідних ліній і фінального гібрида влено також високі показники кінетичної швидкості росту птиці.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Бондаренко Ю.В., "Борки-колор" – птиця вигідна// Сучасне птахівництво 5, 2003 с.4-6
2. Бородай В.П., Теорія і практика удосконалення птиці яєчних кросів Атлант, 1998, 98с.
3. Коваленко В.П., Боліпа С.Ю., Селекционная модель прогнозирования та птицы мясных кросов// Цитология и генетика № 3, 1998 с. 21-28
4. Свечін Ю.К., Прогнозирование продуктивности животных в ряду поколений незе//Вестник сельскохозяйственной науки, 1985 № 4 с. 36-40

636.598.082

БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ВИВЕДЕННЯ І ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ КАЧОК КРОСУ "БЛАГОВАРСЬКИЙ"

В.В.ПРИЙМАК – аспірант, Херсонський ДАУ

Сучасний розвиток промислового виробництва м'яса водоплавних птахів вимагає збільшення обсягу інкубації яєць і підвищення їхньої виводимості (В. Сербул [1]).

На сучасному етапі розвитку птахівництва в інкубації важливого значення набуває використання нових методів та прийомів підвищення якості продуктивності.

З цього зв'язку дуже перспективним напрямом у технології є удосконалення прийомів глибинної обробки яєць біологічно активними речовинами в період закладки первинних зародкових структур, коли розпочинається процес реалізації генетичного потенціалу.

Тому розробка нових прийомів технології обробки інкубаційних яєць, особливе вивчення біологічних особливостей птиці і проведення ефективного контролю над протіканням ембріонального розвитку є актуальною.

У практиці інкубації яєць для підвищення виводу та покращення якості молодняку птахів дуже часто використовують стимулятори розвитку ембріонів (Bodrogi G., Kis A. [2]).

На сьогоднішній час для стимуляції ембріогенезу птахів використовують різні хімічні засоби, біологічно активні речовини, фізичні фактори. У дослідженнях Михайленка А.М. [3] позитивні результати отримані при використанні таких стимуляторів, як 0,6% янтарної кислоти сірчанокислого кобальту. За методом Бессарабова Б.Ф., Сушкової [4] яйця оброблялися вітаміном С термічним методом.

Ряд вчених проводили досліди з використанням введення речовин в яйця, створюючи різницю тиску (Соколов В.Д., Афанасьєв Г.Е. [5], Уша Е.Н. [6]).

Вченими (Байдевлятов А.Б., Ігнатенко Н.П. [7]) були проведені дослідження з вивчення різних методів обробки інкубаційних яєць шляхом введення препаратів шляхом ін'єкцій у пугу яйця. Однак ці методи надзвичайно трудомісткі, що можна сказати і про метод обробки яєць під вакуумом, який вимагає нічим не виправданих витрат на комплектування зі сталі, а головне малоефективний (Байдевлятов А.Б., Бессарабов Б.Ф., Бородай В. [8]).

Метою наших досліджень стало вивчення та розробка нових методів для підвищення продуктивних якостей птиці шляхом удосконалення технології передінкубаційної обробки яєць.

Експериментальні дослідження проведені на кафедрі морфоло-

гії та фізіології тварин ХДАУ і сільськогосподарському племінному підприємстві ЗАТ "Чорнобаївське" Білозерського району Херсонської області на качках кросу "Благоварський" Пекінської породи.

Інкубація яєць проводилася в інкубаторах у звичайному виробничому процесі. Яйця для дослідження відбирали з урахуванням якості маси та часу знесення й інкубували в інкубаторі типу "Універсал-55".

При проведенні досліджень використовували аскорбінову кислоту (0,1%), янтарну кислоту (0,1%), катозал (0,1%).

Біостимулятори вводили в яйце хімічним методом, який заснований на дії хімічного провідника. Хімічний спосіб є найбільш перспективним, крім того, він не потребує спеціального обладнання і затрат праці на операції. Згідно з цим способом, біологічно активні речовини вводили в яйце за допомогою 0,1% розчину диметилсульфоксиду (ДМСО). Отримані дані подано в таблиці 1.

Таблиця 1 – Результати інкубації качиних яєць під впливом біостимуляторів та дезинфекторів

Група	Всього закладено яєць, шт.	Не запліднено яєць, шт.	Запліднено яєць, шт.	Завмерлі зародки, гол.	Задохлики, гол.
I	91	6	85	-	2
II	91	10	81	2	4
III	91	8	83	1	1
IV	91	11	80	-	1
V	91	8	83	1	2
VI	91	12	79	3	3
Контроль	91	14	77	3	5

Примітка: I-ДМСО+аскорбінова кислота
II-ДМСО+аскорбінова кислота+янтарна кислота
III-ДМСО+янтарна кислота
IV-ДМСО+катазал
V-ДМСО+катазал+аскорбінова кислота
VI-ДМСО+катазал+аскорбінова кислота+янтарна кислота

Як ми бачимо з даних таблиці 1, найбільша кількість "задохликів" була в II дослідній (1,62%) і VI дослідній групі (2,37%). Загалом всього "задохликів" було також у II дослідній (3,24%) і VI дослідній групі (2,37%).Таким чином, за характером впливу біологічно активних речовин на ембріональний розвиток доцільніше обробляти яйця качок розчином катозалу, аскорбінової кислоти і 0,1% розчину димексиду (I,IV групи). Інкубаційні якості яєць розглянуто в таблиці 2.

Із даних таблиці видно, що найвища виводимість була в дослідних групах із аскорбіновою та янтарною кислотами, також із катозалом. Вони перевищували контрольну групу відповідно на 10,79 і 11,79%.

Таблиця 2 – Інкубаційні якості яєць качок

Група	Заплідненість, %	Виводимість, %	Вивід каченят, %
I	93,41+0,03*	96,47+0,02**	90,11+0,03**
II	89,01+0,03	88,89+0,03*	79,12+0,04
III	91,21+0,03*	96,39+0,02**	87,91+0,03**
IV	87,91+0,04*	97,50+0,02**	85,71+0,04**
V	91,21+0,03*	93,98+0,02**	85,71+0,04**
VI	86,81+0,04*	88,61+0,04	76,92+0,04
Контрольна	84,62+0,04*	85,71+0,04	72,53+0,05

Примітка: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001.

Показник заплідненості був вищий також у групах, які були обробленні аскорбіновою, янтарною кислотами, також у групі V. У порівнянні з контролем ці показники були вищі на 8,79 і 6,59% відповідно.

У результаті проведених нами досліджень можна зробити висновок, що для збільшення виведення та підвищення виводу качиного молодняку доцільно застосовувати янтарну, аскорбінову кислоту і димексид, що дозволяє говорити про ефективність їх використання при стимуляції ембріогенезу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Приемы, повышающие выводимость утиных яиц //Птицеводство. – №6. – с.16-18
2. Kis A. Kacsatojások keltetés alaffi ecefsavas kezelésének liafása a ... / Baromfitenyesztes Feldolgozas, 1988.-35.-1: 29-31
3. ... А.М. Эффективность влажной обработки утиных яиц / Научно-... бюллетень ВАСХНИЛ. – 1988. – 23. – с 23-24
4. ... Б. Ф., Сушкова Н.К. Глубинная обработка инкубационных яиц ... производстве бройлеров // Интенсификация производства яиц и мяса ... сб. науч. тр. – 1985 – с 72-74
5. ... В.Д. Афанасьев Г.Е. Глубинное обеззараживание инкубационных ... Ветеринария.-1985.-№3. –С.27-28.
6. ... Обеззараживание яиц при сальмонелезе индеек. //Ветеринария.- ... – С. 27-28.
7. ... А.Б., Игнатенко Н.П. Изучение методов глубинной дезинфекции ... инкубационных яиц при микоплазмозе птиц //Ветеринария.-1969.-№24.
8. ... А.Б., Бессарабов Б.Ф. Бородай В. Дезинфектанты для ... яиц // Птицеводство. 2002 - №2. – с. –34-36