



ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

Випуск 22

тивних якостей птиці шляхом використання біологічно активних речовин, а також встановлення зв'язку формулюючих препаратів раннього онтогенезу з подальшою продуктивністю птиці.

Згідно завдання дослідження проводились в умовах штучного племінного підприємства "Чорнобайське".

Для дослідження використовували яйця бройлерів безреально після знесення і терміном зберігання 5-7 діб.

Інкубація яєць проводилась в інкубаторах у звичайному виробничому процесі.

При проведенні досліджень біостимуляторами служили: рибінова (0,1%), феноксицтова (0,1%) та янтарна кислота (0,1%). Дослідження засновані на введенні біологічно активних речовин декількома способами.

1 – барометричний, заснований на розрідженні з подальшим збільшенням атмосферного тиску в апараті. Яйця занурювали в відповідний розчин, яким заповнювали герметичну ємкість. У кінці експерименту створювали розрідження (0,5 атм.) протягом 1 години, потім яйця витримували 15 хв. під тиском 0,5 атм. (Б.Ф. Бескідний, К.Сушкова, 1985).

2 – термічний, полягає в зануренні нагрітих яєць в охолоджувальний розчин (вакуумні ванни). Яйця прогрівали при зануренні в воду, нагріту до 50% протягом 4-5 хвилин. Відразу після прогрівання яйця занурювали на 10 хвилин в охолоджений до 4-8% розчин хлоридної кислоти (Л.Р. Канаєв, Р.Г. Камаєв, 1986).

3 – дифузійний, заснований на дії хімічного провідника між яйцем і хімічного провідника ("ноу-хау")

4 – група була контрольною.

Результати порівняльних досліджень різних способів введення біологічно активних речовин подані в таблиці №1

Таблиця 1 – Вплив різних способів стимуляції куриних яєць на життєздатність курчат

Спосіб введення стимулятора	Закладено яєць, шт	Виведення, %	Життєздатність, %
Барометричний	240	87,8 ± 0,001	85,2 ± 0,001
Термічний	230	93,4 ± 0,001	97,2 ± 0,001
Дифузійний	536	92,5 ± 0,0005	90,9 ± 0,001
Контроль	76	89,3 ± 0,004	84,0 ± 0,005

Дані таблиці 1 свідчать, що найбільш суттєво впливає на життєздатність курчат термічний спосіб. Порівняльний контроль виведення та життєздатність були вищими на 4,1%

Також високі показники за дифузійного способу. Відповідно життєздатність 92,5% і життєздатність 90,9%.

Дифузійний спосіб є найбільш перспективним, оскільки він поєднує в собі переваги водорозчинних, так і жиророзчинних вітамінів. Крім того, дифузійний спосіб не потребує спеціальних обладнання (барометра, вакуумного насоса) та затрат на операції з підтриманням та охолодженням яєць, або ручного введення шприцем стимулятора в яйце. Порівняно з іншими застосованими способами затрати праці зменшуються в 15-20 разів, що дає змогу його застосовувати на виробництві.

Якщо широко його застосовувати в яйце вводили фурацилін (0,01%) і стримані дані подано в таблиці 2.

Отримані дані свідчать, що найвища виведеність була одержана в групах, оброблених янтарною та аскорбіновою кислотами. В інших групах, оброблених фурациліном, відповідно на 9,4%, 8 і 6,1% перевищили контрольні аналогі, відповідно на 9,4%, 8 і 6,1%.

Таблиця 2 – Результати інкубації куриних яєць під впливом біостимуляторів та дезінфекторів

Кількість закладених яєць, шт	Виведено курчат		Виведеність, %	Життєздат- ність, %
	всього	здорових		
67	56	55	83,6 ± 0,005	82,1 ± 0,006
60	53	50	88,3 ± 0,005	83,3 ± 0,006
102	92	90	90,2 ± 0,003	88,2 ± 0,003
77	76	72	98,7 ± 0,001	93,5 ± 0,003
76	75	74	98,7 ± 0,001	93,4 ± 0,003
75	62	61	82,7 ± 0,005	81,3 ± 0,005
73	63	62	86,3 ± 0,004	84,9 ± 0,005
74	69	68	93,2 ± 0,003	91,9 ± 0,004
72	69	68	95,8 ± 0,003	91,9 ± 0,004
75	67	65	89,3 ± 0,004	86,7 ± 0,004
75	73	72	97,3 ± 0,002	94,6 ± 0,003
74	71	70	95,4 ± 0,003	94,6 ± 0,003
75	67	66	89,3 ± 0,004	88,0 ± 0,004
75	67	63	89,3 ± 0,004	84,0 ± 0,005

Дані таблиці 2 свідчать, що найбільш суттєво впливає на життєздатність курчат фурацилін. Порівняльний контроль виведення та життєздатність були вищими на 4,1%

- 5 – янтарна кислота + фурацилін ;
- 6 – феноксиацетова кислота + фурацилін ;
- 7 – феноксиацетова кислота + хім. провідник ;
- 8 – аскорбінова к-та + хім. провідник
- 9 – янтарна к-та + хім. провідник ;
- 10 – янтарна к-та + хім. провідник + фурацилін ;
- 11 – гексан + хім. провідник + фурацилін ;
- 12 – аскорбінова к-та + хім. провідник + фурацилін ;
- 13 – феноксиацетова к-та + хім. провідник + фурацилін
- 14 – контроль.

Причому добавка до стимуляторів фурациліну підвищила найбільш позитивну дію разом з гексаном на 12%.

Можна зробити висновок, що для збільшення випуску підвищення життєздатності слід застосовувати янтарну і нову кислоту разом з фурациліном та вводити їх в яйце за допомогою хімічного провідника.

Таким чином, усі одержані в результаті досліджень дані чітко свідчать про ефективність використання біологічно активних препаратів для стимуляції ембріогенезу курей.

Отже, необхідно проводити дослідження для пошуку
 льного для виробництва засобу введення біостимуляторів

Література:

1. Бесаразов Б.Ф., Сушкова Н.К. Глубинная обработка инкубационных яиц при производстве бройлеров //Интенсификация производства и мяса птицы. Сборник научных трудов. - 1965. – с.72-74
2. Канаан Л.Р., Камалян Р.Г. Применение янтарата калия и N-этаноламинна для прединкубационной обработки яиц //Ученые труды зоотехнико-ветеринарного института. -1986. - с.19-20
3. Ливак И.И., Скварчук В.С. Различные облучения и биохимические на тканей цыплят при лазерном облучении инкубационных яиц //Сельскохозяйственная биология. -1985. -№10. - с.88
4. Стрыганьев Г.К., Стрыганьева А.Ф. - Дезинфекция яиц //Товары и услуги. - 1982. - с.29-36.

СТРЕС-ВИДПУЩЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ
СВИНЕЙ

И. Г. ПЕДУН - к.с.-т.н., доцент, Херсонский ДАУ

ствинням і більш доступним у практичному виконанні способів оцінки свиней за реакцією на стрес-відлучення. В.П. Івановим В.О. та ін. (1980) запропоновано спосіб моніторингу молоддняку за реакцією на стрес-відлучення, який полягає у зміні живої маси поросят через 10 днів після відлучення. При цьому за даними втрати маси пропонується інтервалом варіювати на класи нормованого розподілу з інтервалом 10% і перспективи запропонованого підходу для оцінки свиней молоддняку, н-ами проведено експериментальне дослідження на поросятах великої білої породи в умовах свино-го господарства району Нововоронцовського району області.

Виявлено, що при розподілі тварин за реакцією стрес-адаптації (табл. 1) більша маса виявилась у поросят з високим рівнем адаптації (групи від -0,50 до +1,50). Виявлено, що поросенята з високим рівнем адаптації (групи від -0,50 до +1,50) мали дещо нижчу живу масу на час відлучення, але на період стрес-відлучення, в кінці періоду вирощування, перепоказали своїх ровесників у 8...9-місячному віці. Так, поросенята з високим рівнем адаптації (групи від -0,50 до +1,50) мали живу масу на час відлучення, але завдяки компенсаційним процесам, перепоказали своїх ровесників у 8...9-місячному віці. Так, поросенята з високим рівнем адаптації (групи від -0,50 до +1,50) мали живу масу на час відлучення, але завдяки компенсаційним процесам, перепоказали своїх ровесників у 8...9-місячному віці.

на популяцію тваринам інших груп. Зробити висновок, що реакція на стрес-відлучення з маси на початку її дії (у 2-місячному віці) може бути визначальним фактором прогнозу їх наступного диференціального генотипу і прогнозу їх наступного росту. Встановлено також нову закономірність, яка відносно більший втраті живої маси під дією стрес-факторів серед інших її значеннями у віці 2 місяців. З'ясувалося, що доцільно більш детально дослідити експериментальні поросята не втрачають, а навпаки збільшують живу масу до закінчення періоду відлучення. Але для цього необхідний період після відлучення в цей період. Це означає оптимальні умови їх годівлі в цей період.