



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62620

(13) A

(51) 7 A01K41/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВИВОДИМОСТІ І ПРОДУКТИВНОСТІ БРОЙЛЕРІВ

1

2

(21) 2003043410

(22) 15 04 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Іванов Володимир Олександрович, Козій Михайло Степанович, Коваленко Віталій Петрович

(73) Іванов Володимир Олександрович, Козій Михайло Степанович, Коваленко Віталій Петрович

(57) Спосіб підвищення виводимості та продуктивності бройлерів шляхом передінкубаційної обробки яйця біологічно-активними речовинами, який відрізняється тим, що яйця обробляють розчином, який містить 0,01% димексиду, 0,1% аскорбінової кислоти і 0,1% препарату Катазал

Винахід відноситься до області сільського господарства і може бути використаний у птахівництві для підвищення виводимості яєць, життєздатності, росту та м'ясних якостей молодняку

Відомий спосіб підвищення виводимості молодняку шляхом передінкубаційної їх обробки аскорбіновою кислотою за допомогою фізичного способу(1)

Суть його полягає в тому, що в інкубаційні яйця занурюють у 0,05% розчин аскорбінової кислоти, поміщають у герметичну ємність і створюють надлишковий (до 1атм на протязі 10хв), а потім - негативний тиск (до - 1атм на протязі 10хв). За рахунок негативного внутрішньояйцевого тиску аскорбінова кислота з робочого розчину переходить у яйце

Недоліком даного способу є те, що він трудомісткий, вимагає застосування дорогого устаткування і спеціальної підготовки операторів. Крім того, різкий перепад тиску може негативно впливати на ембріональний розвиток зародка гусенят

Найбільш близький по технічній суті є спосіб підвищення виводимості молодняку шляхом передінкубаційної їх обробки аскорбіновою кислотою та хімічним провідником (2). Спосіб полягає в тому, що 0,05% розчин аскорбінової кислоти вводять в інкубаційне яйце гусей за допомогою хімічного провідника - 0,05-0,2% розчину димексиду (2). Однак цей спосіб не може бути застосований в курівництві із-за різних фізико-хімічних та біологічних особливостей яєць гусей і курей. Крім нього аскорбінова кислота як і димексид в рекомендуємих дозах має обмежений вплив на обмін речовин,

диференціювання семітів мезодерми і подальший розвиток м'язової тканини в ембріональний та постембріональний період

Мета і задача винаходу - розширення діапазону функціональних можливостей способу, поліпшення ембріонального розвитку та підвищення виводимості і продуктивності бройлерів

Зазначена мета досягається тим, що яйце перед закладкою на інкубацію обробляють розчином, який містить 0,01% димексиду, 0,1% аскорбінової кислоти і 0,1% препарату Катазал

Відмінною ознакою пропонуємого способу є введення в яйце 0,1% аскорбінової кислоти та 0,1% препарату Катазал за допомогою 0,01% димексиду

Для з'ясування ефективності пропонуємого способу на птахфермі Чорнобаївського ЗАТ Херсонської області було проведено два експерименти

Експеримент 1. Методом випадкових вибірок сформували 4 партії яєць: 1, 2, 3 - дослідні і 4 контрольну, отриманих від курей кросу "Прогрес". Яйця дослідних партій перед закладкою в інкубатор змочували окремими стимулюючими речовинами по наступній схемі: 1 група - аскорбінова кислота, (0,1%)+димексид (0,005%), 2 група - аскорбінова кислота, (0,1%)+димексид (0,01%), 3 група - аскорбінова кислота (0,1%)+димексид (0,2%)

Яйця 4 (контрольної) групи заклали на інкубацію без стимуляторів. Результати дослідів наведеш в таблиці 1

(13) A

(11) 62620

(19) UA

Таблиця 1

Вплив різної концентрації димексиду на виводимість яєць та розвиток зародка

Група	Заплідненість, %	Виводимість, %	Характеристика ембріогенезу	Бал за ембріогенез
1	84,8	85,7	Стадія первинної смужки Початок формування мезодерми	3,0
2	95,2	86,2	Початок виділення хорди Соміти слабодиференційовані Медулярні валики сформовані	7,0
3	91,7	87,2	Чітко позначена первина смужка Є незначне збільшення мезодермальної маси	3,5
4	95,5	83,6	Стадія двох зародкових листків Первина смужка не чітко виражена	2,5

Як видно із даних таблиці 1 для ембріонального розвитку найбільш сприятливе введення біологічно активних речовин 0,01% димексидом і найменш сприятливе - 0,005% і 0,2% димексидом. Так як різниця по виводимості між чотирма групами не вірогідна, то для введення аскорбінової кислоти в яйце перед інкубацією слід застосовувати 0,01% димексид.

Експеримент 2-3 метою розширення функціональних можливостей способу глибинної обробки яєць нами було сформовано три партії яєць: 1 і 2 дослідні і 3 - контрольна.

Яйця дослідних партій перед закладкою в інкубатор змочували розчином, в якому містилися стимулюючі речовини, по наступній схемі:

1 група - Катозал (0,5%)+димексид (0,01%),

2 група - аскорбінова кислота, (0,1%)+Катозал (0,1%)+димексид (0,01%)

Яйця 3 (контрольної) групи заклали на інкубацію без стимуляторів.

Катозал являє собою комплексний препарат виробництва фірми «Bayeg», (Германія) в 100мл розчину якого містяться наступні компоненти:

бутафосфан - 10г,
ціанкобалаін (вит. В₁₂) - 0,005г,
метил-4-гідроксибензоат - 0,1г,
вода

Катозал застосовується в ветеринарній практиці як стимулятор широкого спектру дії на організм різних тварин, підвищує неспецифічну резистентність організму, стимулює ріст мускулатури, кісткової тканини, активізує процеси кровотворення та біосинтезу нуклеїнових кислот, сприяє утворенню глікогену та мобілізує запаси енергії. Результати дослідів наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Вплив різних комплексів БАР на ембріогенез, виводимість яєць та продуктивність бройлерів

Група	Виводимість, %	Характеристика ембріогенезу	Бал за ембріогенез	Жива вага в 56 дн., кг	Забійний вихід, %	Калорійність м'яса, кал
1	92,7	Початок виділення хорди Соміти слабодиференційовані Медулярні валики щільні, високі і добре сформовані	7	2,17	90	177
2	96,9	Початок замикання нервової трубки Подальше відокремлення кліткової маси хорди і сомітів	9	2,46	92	198
3	83,6	Стадія двох зародкових листків Первина смужка не чітко виражена	2,5	2,06	87	165

Дані таблиці 2 свідчать про те, що найбільш суттєві результати одержані в 3-й групі де глибина обробки яєць проводилася 0,1% димексидом і комплексом біологічно-активних речовин: аскорбінова кислота, (0,1%)+Катозал (0,1%)+димексид (0,01%).

Таким чином, запропонований спосіб порівняно з існуючим більш ефективний, так як він значно підвищує виводимість (на 10,7%), збільшує фінальну живу масу бройлерів (на 19,4%), забійний вихід (на 3%) та калорійність м'яса (на 20%) і забезпечує прибуток в розмірі 2,28грн на 1 голову.