

ВИВЧЕННЯ ПРОДУКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ БАТЬКІВСЬКОГО СТАДА ГУСЕЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ "АВІЗІМ"

Ясько В. М., к.с.-г.н., доцент, valentinavasko2207@gmail.com

Найдіч О.В. к.в.н., доцент, olia_naidich@ukr.net

Кірович Н.О., к.с.-г.н., доцент, kirovich.natalya.2017@gmail.com

Кічановська В.В. здобувач 2 курсу магістр

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

Дослідження показують, що існує позитивний вплив використання в годівлі гусей ферментних препаратів на основі пшенично-ячмінного типу годівлі на трансформацію протеїну та обмінної енергії корму в продукцію, а також дозволяє ефективно використовувати обмінну енергію кормосуміші, загалом на продуктивність птиці.

***Ключові слова:** гуси батьківського стада, ферментний препарат Авізім, інкубація, морфологічний склад яєць*

Динамічний розвиток такої галузі птахівництва, як гусівництво, викликає необхідність постійного творчого пошуку шляхів підвищення продуктивності гусей та якості продукції. Останнім часом відзначено тенденцію до відродження таких галузей птахівництва, як гусівництво. Це викликано тим, що дана продукція є затребуваною на сучасному ринку, а її виробництво не вимагає капітальних вкладень, що дає змогу отримувати у найкоротші терміни високі доходи від реалізації як м'яса, так і яєць [1,2].

Метою було вивчити технологію вирощування гусей в умовах ФОП «Ожак» та вивчити продуктивні показники гусей батьківського стада при згодовуванні ферментного препарату «Авізім».

Об'єктом були гуси батьківського стада великої сірої породи, у продуктивний період яких у складі раціону включали різні дози ферментного препарату «Авізім». Досліди проводились за наступною схемою (табл. 1).

Науковий дослід проводили на гусах батьківського стада другого року використання. Для цього за принципом аналогів сформували 3 групи. Групи формували за принципом аналогів – однакових за походженням, статтю, віком, продуктивністю, живою масою, загальним розвитком.

Таблиця 1. Схема проведення наукового дослідження

Група	Поголів'я, гол.	Склад раціону	Строк проведення дослідження, днів
Контрольна	100	Повнораціонний комбікорм (ПК)	132
1-дослідна група	100	ПК + «Авізім» 0,100 %	132
2-дослідна група	100	ПК + «Авізім» 0,150 %	132

Різниця в середніх показниках за живою масою та продуктивністю птиці між групами не перевищувала 3 %. До раціону першої дослідної групи додавали 0, 10 % ферменту «Авізім» від маси корму, а в другій 0,15% «Авізім» від маси корму. У комбікорм гусей контрольної групи фермент не включали. Загальна тривалість досвіду в контрольній та дослідних групах склала 132 дні.

В роботі завдання вирішувалися зоотехнічними, експериментальними та статистичними сучасними методами.

Композиція «Авізім» застосовується для усунення антипоживних факторів сої та покращення засвоєння крохмалю. Цей ферментний препарат знижує вартість раціону, покращує конверсію корму, збільшує приріст живої маси птиці, підвищує однорідність стада та якість продукції, вирішує проблеми, пов'язані з умовно-патогенною мікрофлорою кишечника, скорочує вихід посліду та азотовмісних речовин у ньому, збільшує засвоюваність обмінної енергії повнораційного комбікорму.

Основним показником, що характеризує продуктивність гусей, є несучість. Ячна продуктивність основна господарсько-корисна ознака сільськогосподарської птиці, що має досить високий рівень мінливості. Рівень, характер, і якісна сторона якої залежить від спадкових факторів (виду, породи, індивідуальних особливостей), виразності елементів несучості, віку, линьки, інстинкту насиджування, а також обов'язково умови утримання та годівлі. Несучість гусей по місяцях продуктивності наведена в таблиці 2.

Таблиця 2. Несучість гусей батьківського стада, шт.

Місяць	група		
	контрольна	1-дослідна	2-дослідна
Березень	14,21 ± 0,15	15,22 ± 0,17	15,41 ± 0,19
Квітень	14,61 ± 0,13	15,34 ± 0,14	15,98 ± 0,18
Травень	9,40 ± 0,09	9,52 ± 0,11	9,87 ± 0,15
Червень	2,06 ± 0,07	2,47 ± 0,08	2,49 ± 0,09
Усього	40,20 ± 0,11	42,55 ± 0,13	43,75 ± 0,15

Аналізуючи дані таблиці 2, слід зазначити, що більш висока несучість гуски була виявлена в дослідних групах. Несучість гусей у 1 та 2 дослідних групах за період продуктивності склала 42,55 та 43,75 шт., що на 2,35 та 3,55 шт. більше, порівняно з контрольною групою. Завершуючи аналіз несучості гусей, хотілося б відзначити, що включення в раціон годівлі гусей препарату «Авізім» в різній концентрації підвищує несучість гусей.

Зважування яєць проводили шляхом індивідуального зважування на лабораторних терезах з точністю до 0,1 г. Оцінка яєць за масою може бути основою для прогнозування виведення та якості молодняка. Найвищу виводимість мають яйця середньої маси для даного виду птиці. З цією метою нами було проведено індивідуальні зважування їх за масою (таблиця 3).

Таблиця 3. Маса яєць, г

Місяць	Групи		
	контрольна група	1-дослідна група	2-дослідна група
Березень	164,20 ± 5,21	166,20 ± 8,60	166,40 ± 6,20
Квітень	162,70 ± 4,90	163,80 ± 7,70	164,10 ± 5,20
Травень	160,30 ± 7,20	161,90 ± 5,80	162,50 ± 7,40
Червень	158,80 ± 12,60	159,60 ± 7,82	160,20 ± 9,00
У середньому	161,50 ± 7,30	162,80 ± 4,60	163,30 ± 6,90

На початку несучості маса яєць у всіх групах була практично однорідною. Однак, зі збільшенням тривалості яйцекладки виявилися відмінності за масою яєць. Більш висока маса яйця з березня місяця була виявлена в дослідних 1 та 2 групах. У середньому, за продуктивний період маса яйця в 2-дослідній групі склала 164,10 г, що на 0,90 г більше, ніж в контрольній групі.

Отримані дані наших досліджень узгоджуються з даними досліджень інших науковців, про те, що використання ферментних препаратів сприяє отриманню яєць більшою масою. Таким чином, використання препарату "Авізім" сприяє збільшенню маси яєць у продуктивний період птиці.

Висновки: 1. Додавання до раціону ферментного препарату «Авізім» у дослідних групах дозволило збільшити живу масу птиці за період вирощування на 3,20 -3,30 %, порівняно з контрольною групою.

2. У 2 дослідній групі середня несучість склала 43,75 штук, що на 9,07% більше, в порівнянні з контрольною групою. Більш високою інтенсивністю несучості мали гуси 1 і 2 дослідних груп.

Список використаних джерел

1. Фаррахов, А. Продуктивність гусей та різних порід та помісей [Текст]: підручник Птахівництво. 2006. № 8. 2-3 с.

2. Птахівництво і технологія виробництва яєць і м'яса птиці : підручник / В.І. Бесулін, та ін.; за ред. проф. В.І. Бесуліна. Біла Церква: БДАУ, 2003. 448 с.

УДК 638.124

БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПАРАТИПОВИХ ФАКТОРІВ

Ясько В. М., к.с.-г. н., доцент, valentinayasko2207@gmail.com

Найдіч О.В. к.в. н., доцент, olia_naidich@ukr.net

Кірович Н.О., к.с.-г. н., доцент, kirovich.natalya.2017@gmail.com

Козлова В.І., здобувач 2 курсу магістр

Гайдук І. В. здобувач 2 курсу магістр.

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

В тезах визначено морфофункціональні, біохімічні критерії якісних та кількісних показників організму бджіл при використанні у гніздобудівельній діяльності вощини з різних матеріалів. Вперше вивчено показники динаміки печатного розплоду, репродуктивних властивостей бджолиних маток, стану глоточних залоз, вмісту личинкового корму в комірках триденних личинок, їх маса, та зміни маси робочих бджіл в онтогенезі та їх медозбиральної діяльності при використанні у гніздобудівельній діяльності.

Ключові слова: бджолині сім'ї, карпатська порода бджіл, пластикова рамка.

Для ефективної та раціональної відбудови соторамок, у сім'ях бджіл, у сучасному бджільництві, застосовують різні види вощини. Однак у зв'язку зі збільшенням попиту на продукти бджільництва виникла потреба у більш дешевих та міцних матеріалах для оснащення вуликів. Особливо це стосується соторамок. Стільники не витримують високі температури та навантаження при відкачуванні меду, через що процес відкачування меду не можливий, на пасіках промислового призначення. Стільники оплавляються і обриваються при кочівлі в літній період. При сильних похолоданнях стільники тріскаються і кришаться [1]. Поява рамок з вощиною на пластиковій основі дозволяє підвищити міцність відбудованих соторамок. Ця обставина надзвичайно важлива при транспортуванні бджолиних сімей до квітучих масивів медоносів і відкачування меду із соторамок на медогонку.

Внаслідок цього міцність вощини, яку випускають, почали збільшувати за рахунок армування матеріалом, міцнішим, ніж віск. В останні десятиліття збільшення міцності вощини стали здійснювати за рахунок виготовлення вощини на невосковій основі. Найчастіше як основа майбутньої соторамки стали використовувати харчову пластмасу. Однак дуже багато суперечливих фактів з використання вощини на пластиковій основі [2].

У зв'язку з наявністю розбіжностей серед бджолярів з приводу застосування пластмасової вощини в гніздобудівельній діяльності, ми поставили завдання провести