

ВПЛИВ М'ЯСО-КІСТКОВО-ПІР'ЯНОГО БОРОШНА НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Коренєва Ж.Б., к.в.н., доцент; **Гострик В.М.** к.в.н.; **Крикун В.М.**, магістр

Одеський державний аграрний університет

Стаття присвячена вивченню впливу м'ясо-кістково-пір'яного борошна (МКРБ) на організм курчат-бройлерів. Доведено позитивний вплив на біохімічні показники крові.

Ключові слова: курчата – бройлери, лінії Я8-ФОБ

Сучасне птахівництво базується на використанні високопродуктивних кросів птиці, продуктивність яких у багатьох випадках знаходиться на межі фізіологічної можливості організму. Внаслідок високого обміну речовин швидкість росту тіла, вища за швидкість росту внутрішніх органів. Така невідповідність сприяє розвитку значного дисбалансу в організмі птиці та грубим порушення обміну речовин., а навіть незначний кормовий стрес призводить до загибелі птиці. Дослідниками доведено, що більшість кормових стресів викликає надлишкове утворення вільних радикалів в організмі птиці, які в свою чергу ушкоджують біологічно- важливі молекули та клітини в різних органах та системах організму птиці. Накопичення таких речовин сприяє зниженню рівня здоров'я птиці та якості продукції. Сьогодні в птахівництві поширилась тенденція безвідходного виробництва, одним з напрямів є використання м'ясо-кістково-пір'яного борошна (МКПБ), виготовленого на безперервних лініях Я 8-ФОБ-М. Але перш ніж використовувати кормову добавку потрібно вивчити її вплив на організм, а саме на життєво важливі біохімічні показники крові.

Мета роботи вивчення впливу м'ясо-кістково-пір'яного борошна на біохімічні показники крові курчат-бройлерів[1-3].

Матеріал та методи дослідження. Дослідження проведено на 75 курчатах-бройлерах кросу "Росс 308". Дослід проводили по наступній схемі табл.1.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи птиці	Кількість птиць (гол.)	Періоди досліду	
		підготовчий (10 діб)	Основний (32 доби)
I- к	25	Основний раціон (ОР)	Основний раціон (ОР)
II	25	Основний раціон (ОР)	97,5% ОР + 2,5% МКПБ
III	25	Основний раціон (ОР)	95% ОР + 5% МКПБ

Під час досліду для годівлі птиці використовували комбікорми, відповідно до

поживності та енергетичній цінності. Перша група курчат була контрольна та отримувала основний раціон. Курчатам-бройлерам другої та третьої груп ми замінювали відповідно 2,5% та 5% основного раціону м'ясо-кістково-пір'яним борошном (МКПБ). Біохімічні показники крові визначали по загально прийнятим методикам. Умови досліду були стандартні, температурний та світловий режими відповідали технології вирощування бройлерів.

Результати дослідження. Отримані дані свідчать про позитивний вплив МКПБ на організм курчат-бройлерів. Біохімічні дослідження сироватки крові відображають рівень неспецифічної резистентності, обміну речовин в організмі і в першу чергу печінки.

Таблиця 2

Біохімічні показники крові курчат-бройлерів ($M \pm m$)

Показники	Групи курчат-бройлерів		
	<i>I - к</i>	<i>II</i>	<i>III</i>
Загальний білок, г/л	52,54 ±2,18	55,34 ±2,89	56,98±3,11
альбуміни, г/л	17,07 ±1,08	19,20 ±1,15	20,20 ±1,15
% від загальної кількості білка (N - 31-35)	32,5%	34,7%	35,46%
γ- глобуліни, г/л	19,39 ±1,43	21,09 ±3,53	21,49 ±2,81
% від загальної кількості білка (N - 35-37)	36,9%	38,14%	37,73%
Співвідношення а / г (N - 0,7-1,2)	0,88	0,91	0,94
АСТ, од/л	239±14,5	174±16,2	198±13,2
АЛТ, од/л	24±1,89	14±1,17	17±1,56
Лужна фосфатаза, од/л	151,2±10,4	175,6±11,4	169,5±13,2
Тригліцериди, ммоль/л	0,52±0,02	0,63±0,05	0,67±0,04
Холестерол, ммоль/л	3,68±0,28	3,72±0,14	3,70±0,21
Креатинін, ммоль/л	15,7±0,98	16,2±1,23	16,1±1,14
Сечовина, ммоль/л	0,40±0,05	0,43±0,02	0,42±0,03
Глюкоза, ммоль/л	14,79±0,12	15,16±0,14	14,89±0,98

З даних таблиці 2 видно, що вміст загального білка у сироватці крові курчат коливався у межах фізіологічної норми., але його вміст в кінці досліду був незначно вищим у курчат дослідних груп, порівняно з контрольною групою (52,54 г/л), відповідно 55,34 г/л та 56,98 г/л.

Іншим біохімічним показником, який відображає обмінні процеси в печінці є вміст альбумінів і γ-глобулінів, а також їх співвідношення – білковий коефіцієнт. В кінці досліду вміст альбумінів і γ-глобулінів у курчат контрольної групи відповідно був 17,07 ±1,08 г/л (32,5%) та 19,39 ±1,43 г/л (36,9%) (співвідношення а/г – 0,88), в другій групі – 19,20 ±1,15 г/л (34,7%) та 21,09 ±3,53 г/л (38,14%) (співвідношення а/г – 0,91), в третій групі – 20,20 ±1,15 г/л (35,46%) та 21,49 ±2,81 г/л (37,73%) (співвідношення а/г – 0,94). В

нормі співвідношення альбумінів до γ -глобулінів коливається в межах 0,7-1,2.

Для з'ясування характеру патологічного процесу в печінці та можливого ступеня її ураження ми визначили деякі індика ферменти, до яких відносяться АСТ та АЛТ. Підвищення цих індикаторних ферментів свідчить про розвиток дистрофічних процесів не тільки в печінці, а й в інших життєво важливих органах організму птиці. Як видно з отриманих нами даних, додаткове введення в раціон курчатам-бройлерам МКПБ не справляє негативного впливу на печінку, про що свідчить стабільність цих показників у курчат дослідних груп та незначне поліпшення стану печінки. Так, в контрольній групі відповідно АСТ та АЛТ - $239 \pm 14,5$ од/л та $24 \pm 1,89$ од/л, в другій дослідній групі - $174 \pm 16,2$ од/л та $14 \pm 1,17$ од/л та в третій групі - $198 \pm 13,2$ од/л та $17 \pm 1,56$ од/л. Крім того, нами не відмічено значних відхилень і в інших біохімічних показниках. Так такі показники, як лужна фосфатаза, тригліцериди, холестерол, креатинін, сечовина, глюкоза, коливались в межах фізіологічної норми.

Висновки.

1. М'ясо-кістково-пір'яне борошно (МКПБ) справляє легку стимулюючу дію на організм курчат-бройлерів, що підтверджують показники біохімічних показників сироватки крові.
2. Доведена доцільність заміни 2,5% раціону курчат-бройлерів м'ясо-кістково-пір'яним борошном (МКПБ).

Список літератури

1. Сурай П. Природные антиоксиданты в кормлении птицы // Петр Сурай, Тигран Папазян.- Текст.- Птицеводство.- 2007.- №7.-С.4-6.
2. Иванов В.Е. Новые методы и оборудование для производства костного шрота за рубежом// В.Е. Иванов.- Текст: Обзорная информация. - М.: ЦНИИТЗИ мясомолпром, 1981. - 35 с.
3. Росляков Ю. Корм из отходов птицеводства // Ю.К. Росляков.- Текст.- Птицеводство.- №1.- С.33-34

Влияние мясо-костно-перьевой муки на биохимические показатели крови цыплят-бройлеров. Коренева Ж.Б., Гострик В.М., Крикун В.М.

Статья посвящена изучению влияния мясо-костно-перьевой муки на организм цыплят-бройлеров. Доказано положительное влияние на биохимические показатели крови цыплят-бройлеров.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, линии Я8-ФОВ

Influence of a flour from bones, meat and a feather on biochemistry of blood of chickens-broilers. Koreneva Zh.B., Hostrik V.M., Krikyn V.N.

In article positive influence of a flour from bones, meat and a feather on biochemistry of blood of chickens-broilers is shown

Key words: chickens-broilers, lines of YA-FOB.

