

ИНТЕНЗИФИЦИРАНЕ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПУЙЧЕ МЕСО ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА
ЕФЕКТИВНИ ДОБАВКИ

В. Тодорова¹, Н. Седлоев², Н. Несторов² и Ар. Кръстев³

¹-Хибриден център по птицевъдство-гр. Стара-Загора

²-Висш Институт по Зоотехника и Ветеринарна медицина-Ст.Загора

³-Институт по Месопромишленост-София

По данни на Mumpton и Rishman /1977/ включването на зеолит в смеските на птици повишава интензитета на растежа, подобрява усвояемостта на хранителните вещества и жизнеността, снижава разхода на фураж.

В наши изследвания /1985/ беше установено, че прибавянето на 3-8% зеолит по специална схема в смеските за пуйчета-бройлери води до намаляване на смъртността и повишаване на икономическата ефективност с 11,17 пункта.

С настоящото проучване си поставихме за цел да изясним влиянието на добавката от природен зеолит към фуражната смеска за пуйчета-бройлери върху кланичните показатели и химическия състав на месото.

Експерименталната работа беше проведена в Хибридния център по птицевъдство-гр. Стара-Загора с пуйчета от породата белтсвилска бяла. Сформирани бяха пет опитни и една контролна групи с по 200 броя пуйчета във всяка; 100 мъжки и 100 женски.

Пуйчетата от всички групи се отглеждаха в помещение с регулиран микроклимат, при еднакви технологични условия, върху постеля от дървени стърготини. Зеолитът във фуражната смес се влагаше: I-группа, контролна-без зео лит; II-ра опитна получава зеолит от 5-8-ма седмица 3%, от 9-та до 12-та седмица-6%; III-та опитна-от 5-8-ма седмица 3%, от 9-12-та седмица-6% и от 13 до 16-та-3%; IV-та опитна-от 5-16 -та седмица-3%; V-та опитна-от 5-8-ма седмица-3%, 9-12-та седмица-4% и от 13-16-та седмица-5% и VI-та опитна група получаваща от 0-4-та седмица 8%, от 5-8-ма седмица-6% и от 9-12-та седмица 3%. На 112-ия ден след 12 часово гладуване и индивидуално претегляне бяха заклани по 12 броя пуйчета от всяка група /6 мъжки и 6 женски/

С живо тегло, близко до средното за съответния пол на групата. Направен беше кланичен анализ и бяха взети средни пробы за химически анализ на бяло и червено месо.

Паралелно с това беше взета кръв от подкрилната вена на 20 броя пуйчета от всяка група /по 10 мъжки и 10 женски/, в плазмата на които бяха изследвани активността на глутамат-оксалат трансаминазата /ГOT/ и глутамат-пируват трансаминазата /GPT/ с тестове Бъорингер.

По възрастови периоди на пуйчетата беше контролирано живото им тегло чрез индивидуално теглене, както и разхода на фураж за кг. прираст.

РЕЗУЛТАТИ И ОБСЪЖДАНЕ

Установи се, че пуйчетата от V-та група имат най-висок среднодневен прираст при най-малък разход на фураж за кг. прираст в сравнение с останалите групи, като при контролната група пуйчета се отчита най-нисък среднодневен прираст, при най-висок разход на фураж за кг прираст.

Резултатите от кланичния анализ са изложени на таблица 1.

Установи се, че кланичния рандеман при мъжките пуйчета е най-висок при контролната група, но разликите между нея и останалите опитни групи са незначителни и се движат в граници от 0,55-1%. За женските пуйчета този показател има най-високи стойности при V-та група, а за останалите включително и контролната те са близки. По по-известелите тегло на гръдената мускулатура, тегло на фенера и на крилата, пуйчетата от опитните групи превъзхождат контролната, макар разликите да не са категорични. Теглото на бутчетата при женските пуйчета от всички опитни групи е също по-високо от тези на контролната. При мъжките те са по-ниски-разликите са от 0,34 до 2,07% в полза на контролната група. Теглото на ядимите вътрешни органи /сърце, черен дроб и мускулест стомах/ са с близки стойности. Данните за отделните групи са разнопосочни без да очертават тенденция във връзка с начина на храненето.

Като се обобщат резултатите от кланичния анализ, може да се каже, че процентното участие в чистото трупче на най-ценните части при разфасовката /гръден мускула тура и бутчета/ в повечето случаи е по-високо при групите, хранени с участие на зеолит в дажбата. В това отношение получаваните от нас резултати са единопосочни с тези на Байраков /1985/ при експерименти с пилета-бройлери.

Резултатите за останалите показатели от анализа дават основание да се твърди, че благането на зеолит във фуража на пуйчета-бройлери не влияе отрицателно върху основните кланични показатели.

Таблица 1

Кланични показатели на пуйчета-бройлери хранени с участие на зеолит в дажбите

ПОКАЗАТЕЛИ	Мъжки-пуйчета						Женски-пуйчета					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Живо тегло в кг	5,45	5,66	5,77	5,87	5,95	5,71	3,95	4,11	4,20	4,14	4,39	4,39
Чисто трупче в %												
Живо тегло	75,0	74,2	74,2	74,4	74,3	73,9	74,7	74,2	74,2	74,3	76,3	75,7
Длъгии вътрешности	1,54	1,64	1,63	1,58	1,49	1,70	1,66	1,73	1,89	1,82	1,61	1,73
Кланичен рандеман %	76,5	75,9	75,8	76,0	75,8	75,6	76,4	75,9	76,1	76,2	77,9	76,8
Гръден мускул %	27,9	25,4	28,3	28,6	27,3	27,5	30,2	30,5	30,5	30,1	39,6	30,7
Бутчета с кожа %	32,5	32,2	30,7	31,5	30,6	31,5	30,7	31,3	31,2	32,2	30,4	30,8
Фенер %	17,8	17,7	16,5	17,5	18,0	18,2	17,6	18,0	19,6	18,5	19,0	19,1
Крила в %	14,9	15,1	15,5	15,1	15,3	14,9	15,1	14,7	14,1	14,0	14,1	14,1
Шия с кожа в %	7,4	8,13	7,89	8,23	8,64	8,68	7,68	7,30	6,96	7,23	7,09	6,96
Черен дроб в %	1,76	1,78	1,91	1,76	1,76	1,96	1,79	2,00	2,02	1,88	1,79	1,76
Мускулест стомах-%	2,20	2,42	2,26	2,31	2,08	2,41	2,57	2,58	2,94	2,86	2,41	2,69
Сърце в %	0,68	0,71	0,70	0,69	0,61	0,71	0,64	0,65	0,67	0,75	0,62	0,70

Забележка: процентите за вътрешните органи се отнасят към чистото трупче

Таблица 2

Химически състав на месо от гръден и бедрена мускулатура

ГРУПИ и пол	Гръден мускулатура				Бедрена мускулатура			
	Вода в%	Протеин в г%	Мазнини в г%	Пепел вг%	Вода в%	Протеин вг%	Мазнини в г%	Пепел вг%
<u>Мъжки</u>								
I	74,77	23,10	0,86	1,27	76,53	21,14	1,11	1,22
II	73,45	25,21	0,33	1,01	75,50	21,76	1,41	1,33
III	73,32	25,02	0,38	1,28	76,43	21,37	1,19	1,01
IV	72,52	25,43	0,38	1,16	76,52	20,48	1,87	1,13
V	73,70	25,13	0,26	0,91	76,02	20,77	2,18	1,03
VI	73,43	24,76	0,76	1,05	76,47	21,01	1,43	1,09
<u>Женски</u>								
I	76,35	22,21	0,39	1,05	76,86	20,92	1,23	0,99
II	74,32	23,99	0,56	1,13	76,50	21,07	2,41	1,02
III	72,40	25,10	1,37	1,19	76,18	18,04	4,73	1,05
IV	75,39	23,19	0,60	0,82	73,81	21,00	4,14	1,05
V	73,22	23,53	1,16	1,24	76,10	20,69	1,95	1,26
VI	72,86	24,93	0,94	1,27	75,74	20,77	2,40	1,09

Химически анализ на пробите месо от гръдената и бедрена мускулатура /таблица 2/ показва високо съдържание на протеин в бялото месо от 22,21 до 25,43 г%. Прави епчатление, че и при двата пола този процент е най-нисък в контролната група. Това би могло да се обясни с по-високото живо тегло на пуйчетата от опитните групи, резултат на по-високия интензитет на растеж.

В червеното месо процента на протеина се движи от 18,04 до 21,76 г% без да се очертава ясна тенденция сързана с типа на хранене. При проследяване промените в качеството на мазнините и процентното съдържание на пепела, закономерни изменения сързани с участието на зеолита в дажбата, не се наблюдават.

При изпитване активността на двете трансаминази се установи, че при птиците хранени с участие на зеолит в дажбата, активността на ГОТ е достоверно завишена по отношение на контролната група, само при пуйчетата от V-та група. Стойността на ГОТ при контролната група е $21,32 \pm 1,23$ м.и. а при опитната група - $31,5 \pm 1,02$. При останалите групи пуйчета активността на ензима показва статистически недоказана тенденция на повишение, $p > 0,05$. Активността на глутамат-шируват трансаминазата достоверно нараства при всички групи пуйчета хранени с участие на зеолит в дажбата, $p > 0,05$. При контролната група птици активността на ензима е $5,2 \pm 0,44$ м.и. като най-висока активност на ензима се отчита при VI група $12,3 \pm 0,66$. Останалите групи заемат междуно положение. При птиците е известно, че активността на ИПТ и ГОТ е най-висока по време на максималния прираст на мускулната тъкан и синтеза на РНК. В случая, когато също отчитаме най-висока ензимна активност при V и VI опитни групи, при които среднодневния прираст е най-висок. Подобни резултати получава и Караджан /1985/.

От представените данни може да се заключи, че включването на зеолит във фуражните смески за пуйчета-бройлери има положителен въздействие, като стимулира растежа и влияе за подобряване качеството на месото.

ЛИТЕРАТУРА

1. Mumpton J. and P. Phishman, J. Animal Sci., 1977, 45, 5.

2. Байраков В.В., Л.С.Дяченко. Сборник от доклади на IV Българо-съветски симпозиум "Природни зеолити", 4-7.VI.1985, Бургас

3. Караджан А.М., А.Г.Чиркиян, Г.А.Геворкян и Г.Е.Аванесян. Сборник от доклади на

IV Българо-съветски симпозиум "Природни зеолити", 4-7.VI.Бургас, 1985 г.