

Сейдалиева Г., Махатов Б., Сейдалиева Г.

БӨДЕНЕ ЖҰМЫРТҚАЛАРЫН ИНКУБАЦИЯЛАУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ

Андатпа

Бұл мақалада бөдене жұмыртқаларын инкубациялаудың ерекшеліктерін зерттеу нәтижелері келтірілген. Келтірілген эксперимент нәтижелерінің көрсетуі бойынша бөдене эмбрионының өміршеңдігіне жоғары температураның периодты әсерінің мәні тек теориялық емес және өндірістік практикалық инкубациялауда да мәні зор.

Кілт сөздер: бөдене, эмбриогенез, эмбрион, жұмыртқаны инкубациялау, инкубатор, гемопоэз.

УДК 616.98:637.4.64

Смагулова А.К., Ромашев К.М., Турабеков М.Р., Аллабергенова А.Ж., Баймәжі Е.Б.

Казахский национальный аграрный университет

УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНДЕЕК ПРИНИМАВШИЕ В РАЦИОНЕ КОРМОВУЮ ДОБАВКУ ФЕЛУЦЕН

Аннотация

В статье приводятся результаты убойных показателей индексов принимавшие в рационе кормовую добавку Фелуцен.

На основании исследования по сравнению с контрольной группой живая масса во второй опытной группе составляет на 7,5% ,а в третьей опытной группе на 9,2% выше. Результаты убоя показали, что во всех группах получены вполне стандартные по массе туши. Убойный выход мяса в первой контрольной группы составил 76%, во второй контрольной группе 78%, в третьей контрольной группе 81%. Таким образом, на основании наших исследований видно, что для повышения производства мяса индексов рекомендуем использовать в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову.

Ключевые слова: фелуцен, мясо индейки, рацион, кормовая добавка, убойный выход, витамины, калорийность, минералы, холестерин.

Введение

Индейка – самая крупная из всех домашних птиц. Взрослая самка может весить ни много ни мало 35 кг. Вес тушки может достигать десяти килограмм, а самая маленькая вытягивает минимум на пять кило. И все это не только вкусное, но и замечательно полезное мясо. В современном мировом птицеводстве производство индейки является очень масштабным и занимает второе место после выращивания бройлерных кур. По своей массе взрослые особи данного вида в среднем достигают до тридцати пяти килограммов, однако в пищу употребляют мясо более молодых индексов. В основном, выращивают индейку не более шестнадцати недель — за это время масса тушки вырастает до десяти килограммов, а мясо имеет наилучший вкус. Как правило, в мясном производстве используются гибридные породы, которые являются более неприхотливыми, и, к тому же, интенсивно растут и прибавляют в весе [1]. Мясо индейки – это ценный продукт, вкусовые качества и полезные свойства которого обеспечивают

востребованность этого мяса среди потребителей. Индейка богата белком, который легко и полностью усваивается организмом, и при этом является низкокалорийным диетическим продуктом. Полезные свойства индейки обусловлены ее составом. Так, в ней содержатся витамины К, Е, Д, РР, группы В, минералы, такие как магний, кальций, калий, цинк, сера, фосфор. Калорийность индейки составляет всего 190 ккал на 100 г. В каждом 100 граммах мяса индейки содержится 75 мг холестерина. Благодаря прекрасному усвоению он не приносит вреда сосудам. Более того, холестерин индюшачьего мяса препятствует концентрации вредных липидов, поступающих вместе с пищей. Индюшатина органично включается в обменные процессы, обогащая организм полезными веществами и профилируя развитие опасных недугов. Прежде всего диетологи отмечают огромное количество железа в мясе индейки.

Польза индюшатины для больных анемией очень высока. Небольшая порция продукта позволяет профилировать развитие малокровия. Для сравнения: красное мясо говядины, которое рекомендуют врачи при анемии, содержит в два раза меньше железа, чем мясо индейки. За счет магния укрепляется сердечная мышца, а фосфора почти так же много, как в рыбе. Именно поэтому кальций, содержащийся в мясе индейки, усваивается полностью и способствует укреплению зубов, ногтей и костной ткани. Натрий и калий обеспечивают стабильную работу сердечно-сосудистой системы, а витамины группы РР и В нужны для нормальной работы нервной системы [2]. Причем по содержанию натрия индюшатина превосходит говядину и телятину. Убедиться в большом содержании этого микроэлемента просто: попробуйте приготовленную индейку. Мясо будет иметь солоноватый вкус. Это значит, что нет необходимости использовать много соли, что еще более увеличивает полезные свойства продукта. Протеина в мясе индейки настолько много, что его можно использовать как натуральное средство для наращивания мышечной массы. Этой возможностью, кстати, пользуются многие спортсмены. Средняя калорийность мяса индейки не превышает 150 кКал. Наиболее низкокалорийное филе (чуть больше 100 калорий), самая высокая калорийность крыльев, с которых не снята кожа (190 калорий). К слову, лишнее кожи птичье мясо становится менее жирным и калорийным. Содержание холестерина в индейке также низкое – 30 мг на 100 г. [1,2]. Для того, чтобы птица стабильно набирала вес, все корма в ее рационе должны быть сбалансированы, поэтому целью наших исследований изучение убойных показателей индеек получавших с рационом минерально – кормовую добавку «Фелуцен» и определение качественных характеристики продуктов убоя на основе комплекса органолептических, физико – химических показателей [3].

Материалы и методы

Работа выполнялась на кафедре «Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена» Казахского национального аграрного университета, в лаборатории пищевой безопасности и в КХ «Рахман» на индюках по следующей схеме (таблица 1).

Таблица -1. Схема проведения опыта

Группа	Условия кормления
Контроль	Полнорационный комбикорм (ПК)
1 опытная	ПК + 12грамма «Фелуцена» на 1 голову
2 опытная	ПК + 15грамма «Фелуцена» на 1 голову

Из 15 индюков 45-ти дневного возраста по принципу аналогов сформировали три группы, по 5 птиц в каждой. Средняя живая масса индюков контрольной, 1-ой, 2-ой и опытных групп составила $2,51 \pm 0,07$ кг; $2,53 \pm 0,04$ кг; $2,50 \pm 0,04$ кг соответственно. Условия содержания были однотипными. Для кормления использовали полнорационный комбикорм сбалансированный по основным питательным веществам. Индюкам опытных групп, в отличие от контрольной, дополнительно к рациону скармливали рационом

минерально – кормовую добавку «Фелуцен» согласно схеме опыта. Ежедневно проводили взвешивание птицы, учитывали количество съеденного корма и кормовой добавки. Продолжительность опыта составила 75 дней. В условиях КХ «Рахман» по принципу аналогов были сформированы 3 группы по 10 голов индеек. Первая группа птиц была контрольной, которая принимала обычный рацион кормления составленный в хозяйстве. Во второй группе были птицы, которые принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 12 граммов на 1 голову. В третьей группе птицы принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову [5].

Результаты исследований и их обсуждение

Нами изучены убойные показатели индюков 120-ти дневного возраста, которые принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен» (табл.1). Исследование проводили в условиях КХ «Рахман» Жанакорганского района, Кызылординской области.

В статье приводятся результаты изучения убойных показателей индеек получавших с рационом минерально – кормовую добавку «Фелуцен». Состав: «Фелуцен» углеводы (сахара) – участвуют в обмене веществ и являются источником энергии; кальций, фосфор, марганец и витамин Д – укрепляют костную и мышечную системы; витамин А и Е - для нормального роста и размножения; магний - участвует в передаче нервных импульсов; сера – необходима для образования незаменимых аминокислот, роста перьев и крепости копыт; медь, цинк – необходимы для кроветворения; кобальт, йод, селен – активно влияют на воспроизводительные функции; соль поваренная – для регуляции водно-солевого баланса организма.

По методике исследовательской работы, все подопытные группы перед постановкой были отобраны с одинаковым живым весом. Первая группа была контрольной, которая принимала обычный рацион кормления составленный в хозяйстве. Во второй группе были птицы, которые принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 12 граммов на 1 голову. В третьей группе принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову. Согласно методике работы, все подопытные группы животных, которые подверглись убою, находились в одинаковых условиях.

Таблица-2. Убойные показатели индеек, которые принимали в рационе кормовую добавку «Фелуцен»

Показатели	1-контрольная группа	2-опытная группа	3-опытная группа
Масса, кг. перед постановкой опыта	2,51±0,07	2,53±0,04	2,50±0,04
Масса, кг. перед убойной	8,51±0,05	8,93±0,06	9,3±0,08
туша	6,50±0,04	7,14±0,05	7,64±0,07
внутренний жир	0,1±0,001	0,12±0,002	0,12±0,002
убойная	6,4±0,03	7,02±0,04	7,52±0,05
Убойный выход, %	76	78	81

Примечание: опыт проводился в течении 75 дней.

Показатели результатов убоя изучали в соответствии с общепринятой методикой и приведены (таблица1).

Показатели перед убоем живая масса первой контрольной группы составил 8,51±0,05 кг, во второй контрольной группе 8,93±0,06 кг, в третьей контрольной группе 9,3±0,08 кг. По показателям наших исследований по сравнению с контрольной группой живая масса во второй опытной группе составляет на 7,5% , а в третьей опытной группе на 9,2% выше. Результаты убоя показали, что во всех группах получены вполне стандартные по массе туши. Убойный выход мяса в первой контрольной группы составил 76%, во второй контрольной группе 78%, в третьей контрольной группе 81%. Таким

образом, на основании наших исследований видно, что для повышения производства мяса индеек рекомендуем использовать в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову [6].

Мясо и мясопродукты в питании человека служат источником полноценного белка, жира, минеральных и экстрактивных веществ, витаминов, потребление которых является необходимым для нормального функционирования организма. Три четверти от общего количества потребляемого мяса приходится на мясо птицы. На сегодня Казахстан остается крупнейшим импортёром мяса и мясной продукции птиц. С учетом этого надо активно развивать не только промышленную отрасль птицеводства, а в частности, индейководства, но и фермерская, так как по сравнению с другими сельскохозяйственными птицами индейка дает выход продукции в несколько раз больше. Фермерский (домашний) тип выращивания подразумевает собой выращивание птицы на открытом грунте – с климатическими условиями данной местности и с собственной кормовой базой данной местности, что не может не сказываться на состоянии здоровья-птицы, а значит и качестве мяса. Для увеличения производства мяса индеек в условиях Кызылординской области, большое распространение должны получить интенсивные технологии выращивания и откорма индюшат с применением в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову, обеспечивающие получение мяса индеек высокого качества, при этом строго соблюдая все ветеринарно-санитарные требования.

Выводы

1. По показателям наших исследований по сравнению с контрольной группой живая масса во второй опытной группе составляет на 7,5% ,а в третьей опытной группе на 9,2% выше.
2. Убойный выход мяса в первой контрольной группы составил 76%, во второй контрольной группе-78,%, в третьей контрольной группе-81%.
3. Таким образом, на основании наших исследований видно, что для повышения производства молодой баранины эдильбаевской породы рекомендуем использовать в рационе кормовую добавку «Фелуцен» 15 граммов на 1 голову.

Литература

1. Алфимова А.И., Серпунина Л.Т. Исследование продукции из мяса птицы //Вестник молодежной науки – 2016 г. - №4.
2. Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2000 г.
3. Гасилина В. Качество мяса индеек//Птицеводство – 2010 г
4. Қырықбайұлы С., Телеуғали Т.М., «Ветеринариялық санитариялық сараптау практикумы» Алматы, Агроуниверситет, 2007 г.
5. Ромашев К.М., Найманбекқызы А., Жұмагелдиев А.А., Аққозова А.С., Рожаев Б.Г. Фелуцен минералдық – азықтық қоспа қосылған рационымен азықтандырылған сиыр сүтін ветсансараптау және бағалау.// XXI ғасырдың зиялылық әлуеті :Аграрлық ғылымның дамуына жас ғалымдардың үлесі» жас ғалымдардың халық аралық ғылыми практикалық конференциясының материалдар жинағы. Алматы, 4-5 желтоқсан 2015 Б. 258-260
6. Dzhumasheva R.U., Romashev K.M., Ergumarova M.O., Abdramanov A.A. Assessment of live weight gain indicators of young cattle feeded feed supplement «Felucen» in the diet//International center for education and technology, USAQ Seattle-2013: 4th International Academic Research Conference on Business, Education, Nature and Technology (4-5 November, 2013 Seattle, WA) 166-168shev.

Смагулова А.К., Ромашев К.М., Турабеков М.Р., Аллабергеннова А.Ж., Баймажи Е.Б.

ФЕЛУЦЕН АЗЫҚТЫҚ ҚОСПА ҚОСЫЛҒАН РАЦИОНЫМЕН АЗЫҚТАНДЫРЫЛҒАН КҮРКЕТАУЫҚТАРДЫҢ СОЙЫС КӨРСЕТКІШТЕРІ

Андатпа

Мақалада рационында «Фелуцен» азықтық қоспасы пайдаланылған күркетауықтардың сойыс көрсеткіштері келтірілген.

Зерттеулер нәтижесі бойынша бақылау тобымен салыстырғанда екінші тәжірибе тобында тірі салмағы 7,5 %, ал үшінші тәжірибелік тобында тірі салмағы 9,2 % жоғары болды. Ет шығымы бақылау тобында 76 %, екінші тәжірибе тобында 78 %, үшінші тәжірибе тобында 81 % болды. Зерттеу нәтижесі көрсеткендей, күркетауық етінің өнімділігін арттыру үшін рационға, құс басына 15 грамм «фелуцен» азықтық қоспаны пайдалануды ұсынамыз.

Кілт сөздер: фелуцен, күркетауық еті, рацион, азықтық қоспа, сойыс шығымы, витаминдер, тағамдық құндылығы, минералдар, холестерин.

Smagulova A., Romashev K., Turabekov M., Allabergenova A., Baimazhi Y.

SLAUGHTER INDICATORS OF TURKEY PARTICIPATED IN THE DIET OF A FEED ADDITIVE FELUCEN

Annotation

The article presents the results of slaughter performance of turkeys took in the diet of a feed additive Felucen.

On the basis of the study, compared with the control group, the living mass in the second experimental group is compacted by 7.5%, and in the third experimental group by 9.2% higher. The results of slaughtering showed that in all groups plucene pretty standard for the weight of the carcass. Slaughter yield of meat in the first control group was 76%, in the second control group 78%, in the third control group 81%. Thus, on the basis of our study it is seen that to increase the production of Turkey meat is recommended to use in the diet of a feed additive "Felucen" 15 grams per 1 head.

Keywords: felucen, Turkey meat, diet, feed additives, carcass yield, vitamins, calories, minerals, cholesterin.

УДК 616.98:637.4.64

Султанулы Ж., Ромашев К.М., Алиханов К.Д., Хизат С., Przemyslaw Sobiech

*Казахский национальный аграрный университет,
Польша Ольштин "Уармия и мазурский университет"*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА АМИНОКИСЛОТ В МЯСЕ СВИНЬЕЙ ПРИ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОМ СИНДРОМЕ

Аннотация

Как показывают результаты исследования, по химическому составу в мясе свиней контрольной группы жира больше, чем в опытной группе, а по калорийности также на 1 ккал выше, чем в опытной группе, а остальные показатели почти одинаковые.