

Аманова Ш.С., Франко Абуин Карлос Мануе

ТАҒАМДЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫ ЖОҒАРЫ ЕТ ПАШТЕТІ ЖАРТЫЛАЙ ФАБРИКАТТЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӘЗІРЛЕУ

Аннотация

Құс және ақуыз компоненттерін өңдеу арқылы алынған шикізатты қолданып, жылдам дайындалатын мұздатылған жартылай фабрикат паштет үшін жаңа ет өнімдерінің рецептурасы және технологиясы дайындалды. Өнім жоғары органолептикалық сипаттамаларға, тағамдық құндылыққа ие. Өнім өндіру технологиясы өнімнің жарамдылық мерзімін ұзарту үшін және өнім тобы бюджеттік сегментіне құны бойынша алуға, шығысын арттыруға, шикізатты алдын ала дәстүрлі жылумен өңдеу арқылы, жою шығындарды азайту үшін мүмкіндік жасайды.

Кілт сөздер: паштет, жартылай фабрикат, құс өнімдері, соя ұны, мұздату, тағамдық құндылығы.

Amanova S.S., Franco Abouin Carlos Manue

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR MEAT SEMI PATE WITH HIGHER NUTRITIONAL VALUE

Abstract

The formulation and technology of new meat products of fast preparation - semi-frozen for pâté with raw materials produced in the processing of poultry and the protein component. The product has a high nutritional value, good organoleptic characteristics. product manufacturing technology to reduce losses due to elimination of the traditional pre-heat processing of raw materials, increase output, to extend shelf life and to take it at cost to the product group budget segment.

Keywords: pate, cake mix, poultry products, soy flour, freezing, nutritional value.

УДК 619.576.89; 619.616.995.1.

Байрамов С.Ю.

Ветеринарный научно-исследовательский институт, Азербайджан

НОВЫЕ СХЕМЫ БОРЬБЫ ПРИ НЕМАТОДОЗАХ ПТИЦ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Аннотация

Для подтверждения достоверности результатов научно-исследовательских работ, проведенных в лабораторных условиях, предлагаемая смесь химических веществ должна быть апробирована в условиях производства. В лабораторных и производственных условиях использована половинная терапевтическая доза смеси препаратов Альбен и Асказин при аскаридозе и гетеракидозе птиц и получена высокая антигельминтная эффективность, поэтому вычисление экономической эффективности подтверждает достоверность проведенных работ.

Ключевые слова: аскаридоз, гетеракидоз, Альбен, Асказин, лечение, препарат, экономическая эффективность, птица.

Введение

Сельское хозяйство занимает одни из главных приоритетных мест экономической политики Азербайджана одной из основных отраслей сельского хозяйства является животноводство и частности птицеводство направлена на полное удовлетворение возрастающего потребления населения в продуктах питания, а промышленности в сырье. Успешному развитию этой отрасли в Республике препятствуют инвазионные болезни, что является ключевым фактором тормозящим развитию разных птицеводческих хозяйств.

Поражение гельминтами большого количества птиц приводит к значительным экономическим потерям слагающимся снижением продуктивности и его качества, падежом птиц, увеличением затрат на корма. Особенно существенно возрастают потери при совместном паразитировании двух или более возбудителей, что нередко встречается в птицеводческих хозяйствах. Одним из важнейших комплексных мероприятий, при смешанных инвазиях, по-прежнему является дегельминтизация, способствующая не только освобождению птиц от гельминтов, но и предотвращение заражения окружающей среды. Поэтому разработка новых схем лечения аскаридоза и гетеракидоза птиц, а также определение экономической эффективности проводимых мероприятий, является приоритетным направлением в ветеринарной практике.

Материалы и методы

Испытание эффективности смеси антигельминтиков Альбена и Асказина были проведены в небольших частных птице хозяйствах селах Кичик Колатан и Чайгырагы Масаллинского района. В опытах были использованы птицы 4-6 месячного возраста, которые были разделены по принципу аналогов на 2 опытные и одну контрольную группы по 150 птиц в каждой. Все птицы находилась в одинаковых условиях содержания и кормления. При наблюдении за подопытными птицами отмечали хорошую переносимость используемых препаратов, как во время, так и после дегельминтизации. Каких –либо отклонений от физиологической нормы не отмечали. Эффективность препаратов учитывали по результатам копрологических исследований и по результатам вскрытия птиц после уоя, до и через 7 суток после их использования. Исследования обобщали расчетом экономической эффективности проводимых мероприятий по общепринятой методике.

Результаты исследований и обсуждение

На основании копрологических исследований была установлено, что в хозяйствах с. Кичик Колатан и Чайгырагы зараженность птиц составляет, соответственно аскаридозом 47,3%, 32,7%, а гетеракидозом 43,3%, 29,3%. Нами проведены опыты на птицах в возрасте 4-6 месяцев разделенных по принципу аналогов на 2 группы по 150 голов в каждой. Первая группа птиц получала смесь препаратов Альбен(0,05 г) и Асказин (0,5г) перед утренним кормлением, а 2-я группа служила контролем.

Через семь дней после дегельминтизации были собраны 105 образцов кала от птиц 1-й группы и 101 от 2-й для копрологических исследований. Была установлена эффективность смеси препаратов Альбена и Асказина против аскаридоза на 94,3% и гетеракидоза - 96,2%. В контрольной группе зараженность указанными гельминтами оставалась на прежнем уровне.

Было проведено сравнительное взвешивание 10 птиц из каждой группы. Сравнение здоровых с зараженными аскаридами птиц показало на уменьшение веса по отношению к здоровым на 733 г, а зараженных аскаридами и гетеракисами на 1191г.

Отмечена снижение яйценоскости зараженных птиц по отношению к здоровым, соответственно на 1,5 и 1,0 раза.

Наблюдалась разница в весе самих яиц. Вес яиц от здоровой несушки было на 2,43 г больше, чем у зараженной аскаридами и на 2,65 г, чем у птиц зараженных аскаридами и гетеракисами.

Нами также, на 3-х группах птиц по 10 голов в каждой, доказано влияние зараженности на рост и развитие птиц 30 дневного возраста. Первая группа птиц была заражена яйцами аскаридий, 2-я яйцами аскаридий и гетеракисов, а 3-я служила контролем. Перед опытами, на 1, 5, 10, 15 и 20-й дни все поголовье птиц была взвешена. На 20-й день опыта вес птиц контрольной группы был на 211 г больше, чем зараженных аскаридами и на 186 г, чем у птиц, зараженных аскаридами и гетеракисами. В течение последующего периода наблюдений отмечалась прямая корреляция между увеличением веса птиц контрольной группы по отношению к зараженным (как зараженным аскаридами, так и смешанной инвазией). Несвоевременное установление паразитоносительства а так же проведение лечебно-профилактических мероприятий приводило к определенному экономическому ущербу птицевладельцам.

Нами проведен расчет экономической эффективности по предотвращению экономического ущерба при использовании смеси Альбена и Асказина при аскаридозе и гетеракидозе птиц. При расчетах использована покупательная способность денежной единицы манат.

При подсчете экономического эффекта по предотвращению экономического ущерба при использовании смеси Альбена и Асказина при аскаридозе и гетеракидозе птиц мы учитывали нижеследующее:

- Ущерб от падежа
- Процент инвазированности заболеванием
- Привес и снижение продуктивности
- Цена антигельминтного препарата
- Затраты труда на проведение дегельминтизации.

По нашим данным, среди 100 зараженных птиц аскаридозом и гетеракидозом около двух-трех голов погибают, снижается привес, а также яйценоскость среди кур несушек.

Ущерб от падежа: $U_1 = P_n \times K \times C_n \times P_f$

где, U_1 - ущерб от падежа

P_n – число павших птиц

K – средний вес птиц (в зависимости от возраста)

C_n – средняя цена 1 птицы в подворье (в зависимости от возраста)

P_f – фактическая прибыль (в манатах)

На основании формулы: $U_1 = 3 \times 1,1 \times 4,0 = 13,2$ манат

В наших опытах у кур несушек зараженных аскаридозом и гетеракидозом продуктивность была на 1,5 единиц меньше, чем у здоровых. Исходя из этого ущерб от снижения яйценоскости рассчитывался следующим образом:

$U_2 = C_b \times (Z_p - B_p) \times P_b \times C_m$

где, U_2 – ущерб от снижения яйценоскости кур

C_b – число больных птиц

Z_p – продуктивность здоровых птиц

B_p – продуктивность больных птиц

P_b – период болезни

C_m – цена 1 кг. мяса птицы

а) ущерб от снижения прироста массы тела:

$U_2 = 100 \times 1,5 \times 4,0 = 47,6$ манат

б) ущерб от снижения яйценоскости кур:

$U_3 = 100 \times 1,5 \times 0,2 = 3,0$ манат

Общий ущерб причиненный птице хозяйствам в результате аскаридоза и гетеракидоза определялся методом сложения показателей ущерба по отдельным показателям:

$$O_y = Y_1 + Y_2 + Y_3 = 13,2 + 47,6 + 3,0 = 63,2 \text{ манат}$$

Расчет используемых препаратов при аскаридиозе и гетеракидозе птиц. Цена 1 кг препарата Альбен 37 манат, для 1 птицы используется 0,05 г препарата. Стоимость 1 кг препарата Асказин составляет 30 манат, а для 1 птицы используется 0,5 г.

Таким образом, для дегельминтизации 100 птиц требуется смесь антигельминтных препаратов на сумму 3.35 манат, а затраты труда 0.1 манат.

Экономическую эффективность мероприятий проводимых при дегельминтизации птиц против аскаридиоза и гетеракидоза определяли:

$$Ээ = O_y - (З_p + З_t)$$

где, Ээ- экономическая эффективность проводимых мероприятий

O_y -общий ущерб причиненный птице хозяйствам

З_p – затраты на препараты

З_t – затраты труда

$$Ээ = 63,2 - (3,35 + 0,10) = 63,2 - 3,45 = 59,75 \text{ манат}$$

Таким образом, в результате проводимых антигельминтных мероприятий против аскаридиоза и гетеракидоза с использованием смеси альбена и асказина, расчете на 100 голов птиц, птице хозяйствами предотвращается экономический эффект в размере 59.75 манат.

Благодаря этому мы рекомендуем птице хозяйствам использовать смесь препаратов альбена и асказина в полу терапевтической дозе для профилактики аскаридиоза и гетеракидоза.

Литература

1. Байрамов С.Ю. Меры борьбы против смешанных инвазий птиц и экономическая эффективность проводимых мероприятий. Научные труды НАНА- институт Микробиологии Баку, 2012, том 10, №1, стр. 314-318.
2. Тараненко И.Л. Разработка комплекса мероприятий по оздоровлению хозяйства от аскаридиоза и гетеракидоза кур. Автореф. кан. диссертаци. М., 1963, 21 С.
3. Сафиуллин Р.Т., Хромов К.А. Эффективность промектина при нематодозах ремонтного молодняка кур. Ж. Теория и практика паразитарных болезней животных. М., 2009, №10, стр. 358-361.

Bayramov S.Y.

THE NEW CONTROL SCHEME AND THE ECONOMIC EFFICIENCY AGAINST TO NEMATODES OF THE BIRDS

Annotation

The mixture of chemical substances recommended for to approve the honestness of the results from scientific research conducted in the laboratory environment must be tested in wide range of farm conditions. In the laboratory and farm environment, the mixture of Alben and Ascazin preparations was applied as a half-therapeutic dose against Ascaridiosis and heteracidosis of birds and high anthelmintic efficiency is observed, so the calculation of it is economic efficiency confirms that the work done is more efficient.

Keywords: Ascaridiosis, heteracidosis, Alben, Ascazin, treatment, preparation, economic efficiency, bird.