

13. Досыбаева Р.А. Кровососущие двукрылые (Diptera: Culicidae, Simuliidae, Ceratopogonidae, Tabanidae) зоны Капчагайского водохранилища и низовьев реки Или: автореф. дис. канд. биол. наук / Р.А. Досыбаева. Ташкент, 1990. 18 с.

14. Жанетов Б.Ж. Кровососущие двукрылые (Diptera: Culicidae, Simuliidae, Ceratopogonidae, Tabanidae) долины среднего и нижнего течения р. Урал и низовий р. Эмбы: автореф. дис. канд. биол. наук / Б.Ж. Жанетов. Алма-Ата, 1975. 28 с.



УДК 636.5.087:630*16

Н.В. Васильева

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОБАВКИ ИЗ ЛУБА БАРХАТА АМУРСКОГО В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

Преимущества удешевления рационов путем введения в них различных растительных кормовых добавок, повышающих их питательную ценность, тщательно изучаются учеными и практиками во всем мире.

Биологически активные вещества являются одним из важнейших факторов, влияющих на продуктивные качества птицы. Поэтому изыскание новых, нетрадиционных источников биологически активных веществ является актуальной проблемой. Существенным резервом увеличения производства биологически активных веществ в наши дни могут служить флора и фауна. В последние годы в нашей стране и во многих странах мира проводились работы по изучению влияния растительных кормовых добавок на продуктивные качества птицы. В настоящее время известно большое число таких веществ. Их широкое использование могло бы привести к созданию высокоэффективных стимуляторов роста и развития ценных признаков у животных и птицы.

Тем не менее во многих случаях возможности применения известных БАВ используют недостаточно, нередко с эффективностью, далекой от максимальной в связи с их дороговизной.

Птицеводы стараются изыскивать всевозможные резервы для замены дорогостоящих биологически активных веществ и других препаратов, повышающих продуктивные качества птицы, на более дешевые, полученные из отходов местного промышленного производства.

Одним из видов таких отходов является бархат амурский, который произрастает в Приморском крае и Амурской области.

При проведении различных работ в лесу, санитарных рубок, просек и т.д. иногда это ценное дерево вырубается. Древесина, кора, луб, листья, корни и ягоды бархата амурского издавна использовались в китайской и корейской медицине.

В проведенных нами исследованиях мы использовали ЛБА в качестве кормовой подкормки в рационах кур-несушек промышленного стада возраста 5-8 месяцев в условиях ОАО «Юбилейное» Приморского края.

Цели исследования:

- 1) выделить оптимальный процент введения ЛБА в рацион кур-несушек;
- 2) установить влияние ЛБА на продуктивность птицы и переваримость кормов;
- 3) определить экономическую эффективность от применения ЛБА в кормлении птицы.

В результате проведенных исследований было установлено, что в опытных группах повысилась продуктивность птицы, снизились затраты кормов, а в продуктах птицеводства – яйце и мясе нет вредных веществ, называемых тяжелыми металлами. Себестоимость произведенной продукции представлена в таблице 1.

Себестоимость 10 штук яиц в опытных группах, получавших луб бархата амурского, была ниже, чем в контрольной группе. Самая низкая себестоимость 10 штук яиц была в третьей опытной группе и составила 14,64 руб., или на 64,3% ниже по сравнению с контролем.

Затраты кормов на получение 10 штук яиц были самыми низкими в третьей опытной группе и составили 1,76 кг на 56,8% по сравнению с контрольной группой.

Себестоимость произведенной продукции

Показатель	Группа				
	контрольная	1-я	2-я	3-я	4-я
Яйценоскость на среднегодовую несушку, шт.	131,6	149,6	166,3	201,2	147,3
Себестоимость 10 шт. яиц, руб.	22,76	19,86	17,79	14,64	19,90
Себестоимость 10 шт. яиц, %	100	87,3	78,2	64,3	87,4

Таблица 2

Переваримость питательных веществ корма, %

Показатель	Группа			
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная	3-я опытная
Переваримость: протеина	81,92	82,6	84,01	82,77
	86,6	88,2	86,6	85,1
Использование: кальция	59,09	59,36	50,46	50,70
	51,72	72,92	66,20	69,93
Усвоение: кальция	68,18	68,49	59,63	59,90
	58,62	79,86	73,17	80,42

Оптимальным процентом введения в рацион кур несушек ЛБА, при котором яйценоскость птицы возросла на 58,2% по сравнению с контрольной группой, была добавка в 1,5% в рационе.

При введении 1,5% луба бархата амурского в рационы молодых кур несушек физиологическое состояние здоровья кур было хорошим. Сохранность птицы составила 100%. Поедаемость кормов была хорошей. Помет от опытных групп был густым и имел соответствующее виду птицы состояние. В контрольной группе по причине низкого качества кормов у птицы наблюдался жидкий помет.

Опыт по использованию в кормлении кур-несушек луба бархата амурского проходил в то время, когда хозяйство испытывало большие трудности с качеством кормов. И несмотря на эти факты добавка из луба бархата амурского оказала положительное влияние на продуктивность и сохранность птицы.

В процессе исследования был проведен балансовый опыт по переваримости кормов. В таблице 2 приведены данные по переваримости кормов.

Из таблицы 2 следует, что наилучшая переваримость протеина во 2-й группе, получавшей 1,0% луба бархата амурского в рационе, составляет 84,01%, что выше контроля на 2,09% и выше, чем в других опытных группах.

Использование и усвоение кальция и фосфора по группам резко отличалось и не зависело от введенного процента ЛБА.

Если усвоение кальция в 1-й опытной группе было на 0,31% выше контроля, то во 2-й и 3-й опытных группах на 8,55 и 8,28% меньше, чем в контроле соответственно. Усвоение фосфора было высоким во всех опытных группах.

Применение луба бархата амурского повысило использование, переваримость и усвоение питательных веществ по сравнению с контрольной группой.

На основании собственных исследований и результатов балансового опыта мы установили, что добавка из луба бархата амурского в кормлении кур способствует увеличению продуктивности и получению прибыли при меньших затратах кормов на 1 курицу-несушку.

Выводы

1. По своему химическому составу луб бархата амурского содержит большой набор макро- и микроэлементов, биологически активных веществ, необходимых птице для увеличения ее продуктивных качеств, что подтверждается лабораторными исследованиями.

2. При использовании луба бархата амурского в рационах кур-несушек в количестве 1,5% яйценоскость на среднегодовую курицу-несушку за время опыта возросла по сравнению с контрольной группой на 69,6 шт. яиц, или на 52,9%.

3. Затраты кормов на 10 штук яиц в 3-й опытной группе были ниже контроля на 1,34 кг.

4. Добавление луба бархата амурского в рацион молодых кур-несушек не оказало отрицательного влияния на физиологическое состояние птицы.

Библиографический список

1. Гуков Г.В. Бархат амурский как лекарственное растение / Г.В. Гуков, О.И. Мажуга, Д.Р. Ратченко // Роль науч. исслед. высш. учеб. завед. в формировании науч.-техн. и производств. потенциала региона: матер. науч.-произв. конф. / ПГСХА. Уссурийск, 2000. С. 213-217.
2. Морозов В.С. Птицеводство Дальнего Востока / В.С. Морозов // Приамурское географическое общество. Хабаровск, 2005. 15 с.
3. Томчук Р.И. Древесная зелень и ее использование в народном хозяйстве / Р.И. Томчук, Г.Н. Томчук. М.: Лесная промышленность, 1973. 360 с.
4. Шретер А.И. Целебные растения Дальнего Востока и их применение / А.И. Шретер. Владивосток, 2000. С. 21-22.



УДК 636.237.21:636.082.22:636.234

И.Г. Жукова

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ТЕЛОК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

Целенаправленное выращивание ремонтных телок – один из основных элементов технологии молочного скотоводства, от которого во многом зависит уровень реализации генетического потенциала молочной продуктивности. Для преобразования черно-пестрого скота путем скрещивания с голштинской породой необходимо создавать условия среды, соответствующие потребностям помесных животных для более полного проявления их наследственных задатков, в том числе и в отношении роста и развития [1-3].

Поэтому цель исследований – изучить рост и развитие телок разной кровности по голштинской породе.

Методика исследований

Исследования проводились в племенном репродукторе учхоза «Пригородное» ФГОУ ВПО АГАУ на двух группах телок разной кровности по голштинской породе: первая группа – 75-85%, вторая – 86-96%. Были изучены рост и развитие телок в период от рождения до 6 месяцев. Для этого проводили: взвешивание животных (при рождении, в 3 и 6 месяцев), измерение в возрасте 3 и 6 месяцев.

По результатам определения живой массы были рассчитаны абсолютный, среднесуточный и относительный прирост, на основании промеров – индексы телосложения.

Материал исследований обработан биометрическим методом.

Результаты исследований

Результаты взвешиваний показали, что животные второй группы (с кровностью 86-96%) во все возрастные периоды характеризуются большей живой массой по сравнению с первой группой (75-85%) (табл. 1).

В возрасте 6 мес. живая масса телок второй группы на 5,4 кг, или на 3,6% ($p < 0,001$), выше, чем у животных первой группы.

С повышением кровности по голштинской породе наблюдается тенденция к росту живой массы.

Живая масса является важным показателем роста животных. Однако она не может дать полного представления о характере роста, поэтому были рассчитаны абсолютный, среднесуточный и относительный приросты телок (табл. 2).

Результаты исследований свидетельствуют, что абсолютный прирост живой массы за периоды с 3 до 6 мес. и от рождения до 6 мес. несколько выше у телок второй группы, соответственно, на 3,7 и 3,3 кг.

Наивысший среднесуточный прирост у телок за период от рождения до 3 мес. и составляет 834,4 г у животных первой группы и 830,0 г – у животных второй группы. Разница в этот период между группами недостоверна.