

УДК 68.39.37

Сагинбаева М.Б., кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор

Асанова Г.А., кандидат экономических наук, доцент

НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», г. Нур-Султан, Республика Казахстан

ПРИМЕНЕНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И СБЫТУ МЯСА ПТИЦЫ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Аннотация

В личных подсобных хозяйствах населения производство мяса птицы на сегодняшний день не превышает 11 тыс. тонн в год, тогда как ЛПХ в этом направлении имеют довольно высокий потенциал. Птицеводство в ЛПХ имеет особый интерес еще и потому, что многие экономисты рассматривают мелкотоварное производство мяса птицы, как наиболее актуальный удобный легко внедряемый инструмент для обучения самостоятельному ведению бизнеса на селе. В статье приведены результаты реализованной на практике модели, в рамках которой городские жители инвестируют в производство продуктов питания, а сельские жители, используя эти инвестиции, у себя на подворье производят для горожан экологически чистые продукты. Предлагаемая модель имеет такой подход, который поможет сельчанам преодолеть негатив и страх к предпринимательской деятельности. С другой стороны эта модель полностью отвечает государственной концепции развития села, при этом не требует отдельной государственной поддержки и затрат государственного бюджета. Аккумулированные средства горожан направляются на приобретение суточных цыплят, комбикормов и ветеринарных препаратов и передаются в ЛПХ для дальнейшего выращивания.

***Ключевые слова:** мясное птицеводство, цыплята-бойлеры, Кобб 500, прирост живой массы, расход корма.*

Введение. Низкий уровень доходов сельских жителей является основной проблемой казахстанского села. По данным Комитета статистики МНЭ РК по состоянию на 01 января 2018 года на селе проживает более 45% населения страны или 7 733,8 1 тыс. человек. Из почти 4 млн. человек экономически активного сельского населения наемной работой в сельскохозяйственном производстве занято около 12,5%. Их средняя заработная плата считается самой низкой по Казахстану [1].

В этих условиях личные подсобные хозяйства являются дополнительным, а для большинства, это около 3 млн. человек по сути дела единственным источником доходов. Среднедушевой доход сельчан от ЛПХ составляет всего 20,1 тыс. тенге в месяц. Это вынуждает тысячи сельчан бросать привычный сельский образ жизни и переезжать в города. Однако и в городах для них нет ни жилья, ни постоянной работы. В настоящее время государственными органами реализуется ряд программ, направленных на решение данной проблемы. И один из таких подходов – развитие предпринимательства на селе [2].

Изучение факторов, оказывающих влияние на развитие предпринимательства в сельской местности, показало, что, ограниченность масштабов производства в ЛПХ связана с недостатком материально-технических ресурсов, отсутствием компетенций и стартового капитала. И этот вопрос требует особого подхода в решении [3].

Птицеводство в ЛПХ имеет особый интерес потому, что многие экономисты рассматривают мелкотоварное производство мяса птицы, как наиболее актуальный удобный легко внедряемый инструмент для обучения самостоятельному ведению бизнеса на селе [4].

В рамках этой модели, сельский житель без обращения в кредитные организации может получить реальные средства для производства, которые дают возможность приносить дополнительный доход хозяйству. Во взаимодействии с командой проекта владельцы ЛПХ приобретают предпринимательские навыки и осваивают технологию содержания и кормления птицы. Растет их ответственность, как в отношении команды, так и к городским жителям, для которых выращивается птица.

В личных подсобных хозяйствах населения производство мяса птицы на сегодняшний день не превышает 11 тыс. тонн в год, тогда как ЛПХ в этом направлении имеют довольно высокий потенциал [5,6].

Наряду с отработкой финансовой модели, с оптимизацией механизмов взаимодействия участников, в данном проекте отработывалась также технология содержания и кормления птицы. Так как весь экономический эффект проекта зависит от прироста живой массы птицы, и основной задачей было создание оптимальных условий содержания и кормления птицы для получения максимального привеса птицы.

Производство бройлеров – это последовательный процесс, конечный результат которого зависит от успешного выполнения всех технологических параметров на всех этапах выращивания. Для достижения максимальных показателей деятельность на каждом этапе должна быть подвергнута критической оценке и при необходимости внесены коррективы.

При выращивании бройлеров в условиях фермерских хозяйств применяют в основном технологию выращивания на подстилке. Эта технология выращивания цыплят-бройлеров используется при производстве мяса птицы во всем мире.

При выращивании бройлеров подстилочный материал должен быть недорогим, сухим, чистым с достаточно высокой влагоемкостью, иметь хорошие изоляционные качества и быть легким для транспортировки и без склонности к образованию пыли. В качестве подстилочного материала можно использовать торф, древесные опилки, стружку початков кукурузы, измельченную солому, подсолнечную лузгу. Влажность подстилки не должна превышать 25%. В подстилочном материале не допускается наличие патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры [7].

Плотность посадки, то есть количество бройлеров, размещаемых на единицу площади зависит от живой массы, возраста птицы, микроклимата, сезона года. Считается, что самым эффективным нормативом является плотность посадки цыплят-бройлеров 12-14 гол/м² [8,9].

Большое значение при выращивании птицы по данной технологии имеет температура воздуха в помещении. Так, температура тела цыплят после их вывода достигает +41°С, затем в первый день жизни птицы она близка к технологической поддерживаемой температуре в инкубаторе. Следовательно, такая же температура в брудере оптимальна и способствует более раннему формированию у цыплят механизма терморегуляции, интенсивному их росту и развитию [10].

Материал и методика исследования. Исследования проводились в поселке Кобетей, Нуринского района, Карагандинской области. Опыты по изучению внедрения оптимальной технологии выращивания и кормления проводились на бройлерах кросса «Кобб 500» с суточного возраста и до конца срока выращивания.

Кормление осуществляли полнорационными гранулированными комбикормами по периодам роста и развития птицы, использовались предстартовый, стартовый, ростовой и финишный рационы кормления. В разные периоды выращивания использовались кормовые добавки, предназначенные для восполнения витаминно-аминокислотного дефицита, нормализации процессов пищеварения, усвоения питательных веществ и повышения естественной резистентности организма птицы.

Цыплята-бройлеры в период с суточного возраста до 14 дней содержались в брудерах, далее с 15 суток и до убоя птица содержалась в специальных выгульных площадках. Все условия содержания, плотность посадки, световой режим, микроклимат для всех ЛПХ соответствовали требуемым параметрам.

За период исследования были изучены основные зоотехнические и экономические показатели выращивания бройлеров: живая масса в динамике, абсолютный и среднесуточный приросты, сохранность поголовья птицы и себестоимость продукции.

По результатам ежедневного подсчета павшей птицы определили сохранность во всех ЛПХ. При этом самая высокая сохранность поголовья была отмечена у птиц 1-ЛПХ (99,0%), в трех других ЛПХ сохранность составила 96,5%, 93,5% и 97,7% соответственно (таблица 1). Падеж птицы, в основном, отмечен в первые дни выращивания.

Таблица 1 - Основные зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатели	ЛПХ			
	1	2	3	4
Поголовье птицы, гол.	300	200	200	300
Сохранность, %	99,0	96,5	93,5	97,7
Возраст птицы, сут.: суточные	46,0±0,9	45,9±1,3	46,3±0,8	45,9±1,0
7	167,2±6,8	159,5±7,1	148±4,9	146,5±5,8
14	365±12,8	391±13,2	356±9,1	302±11,3
27	1248±88,5	1234,2±170,7	1231,2±71,9	1243±89,8
36	2011,9±60,1	1818±148,6	1941±219,3	1876,5±144,4
46	2610,8±98,4	3018±67,4	3032,3±9,1	2805,6±76
Абсолютный прирост, г	2564,8	2972,1	2986	2759,7
Среднесуточный прирост, г	55,7	64,6	64,9	59,9
Конверсия корма, кг	1,95	1,69	1,68	1,82

Так, при вскрытии павших цыплят были обнаружены эмбриональные дистрофии, что является инкубационным браком.

Важной задачей выращивания является повышение продуктивности птицы, поэтому обеспечение интенсивного прироста требует балансирования полнорационных комбикормов по питательным веществам [4]. Общей мерой для определения эффективности служит коэффициент конверсии корма (ККК), который колебался в пределах 1,68-1,95 кг, что является нормой для откорма мясной птицы в ЛПХ.

Прирост живой массы цыплят, представленный на рисунке 1, показывает, что во всех ЛПХ приросты соответствуют технологическим нормам.

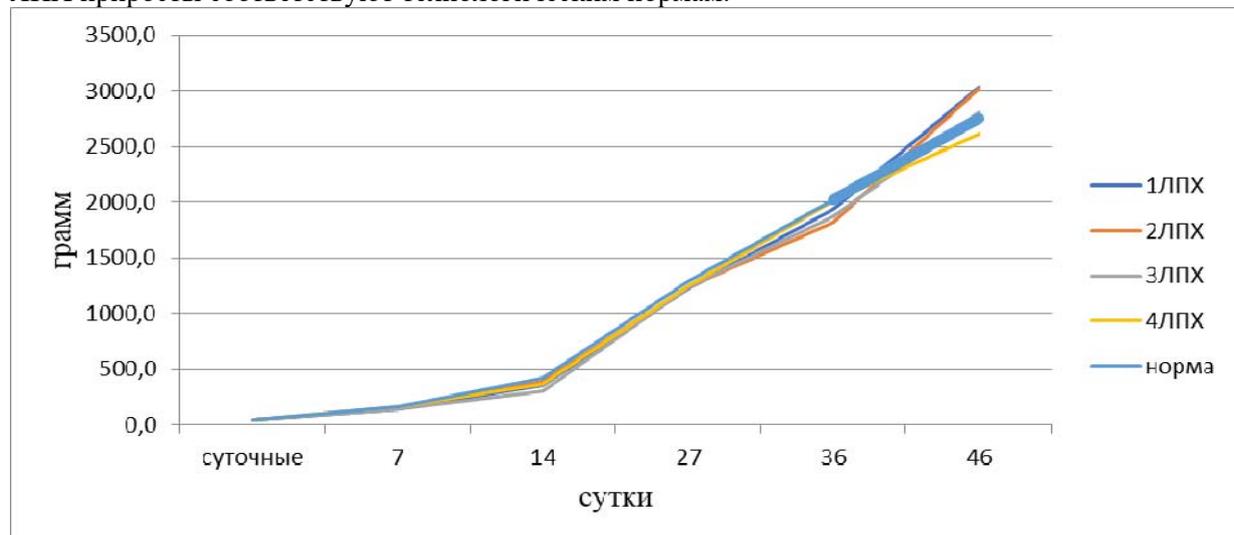


Рисунок 1- Прирост живой массы цыплят в ЛПХ, гр

На рисунках 2, 3, 4, 5 представлена птица в разные периоды роста.



Рисунок 2 – Суточные цыплята



Рисунок 3 – Цыплята в возрасте 18 сут.



Рисунок 4 – Цыплята в возрасте 36 сут.



Рисунок 5 - Готовая продукция

Заключение. Внедрение данной модели может послужить примером развития малого и микробизнеса в сельской местности, которые во всех развитых странах приносят доход от 30 до 70% внутреннего валового продукта.

Интеграция сельского и городского населения в рамках данной социальной модели приведет к созданию рабочих мест, повышению продуктивной занятости, в независимости от банковской среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сарганова Н.Т. Устойчивое развитие сельских территорий в Республике Казахстан с учетом зарубежной практики организации местного самоуправления // Стратегические направления развития АПК стран СНГ: матер. XVI междунар. науч.-практ. конф.- 2017. - С.110-112.
2. Калдияров Д.А., Нурмуханкызы Д., Беделбаева А.Е., Калдияров С.Д. Развитие сельских территорий путем повышения их инвестиционной привлекательности: опыт Казахстана // The Europe and the Turkic World: Science, Engineering and Technology: mater, of the III intern, scient,-pract, conf. - 2018. - С. 149-154.
3. Багг-Левин Э., Эмерсон Д. Социально-преобразующие инвестиции. Как мы меняем мир и зарабатываем деньги.– М.: РОССПЭН, 2017. – 272 с.
4. О'Коннор, Макдермотт И. Искусство системного мышления: необходимые знания о системах и творческом подходе к решению проблем. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. - 256 с.
5. Алибаева Ж.Н., Траисов Б.Б. Развитие птицеводства в Казахстане // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - № 2 (46). - С. 246-248.
6. Аналитический обзор рынка мяса птицы. – [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.kazagro.kz>.
7. Ноздрин А.Е. Влияние различных способов выращивания цыплят-бройлеров на мясную продуктивность. – Белгород: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2015. – 131 с.

8. Dozier W., Thaxton J., Purswelt J. Stocking density effects on male broilers grown to 1,8 kilograms of body weight // Poultry Sci. – 2006. – V. 85. – P. 344 – 351.
9. Kirikci K., Cetin O., Garip M. The effects of stocking Density on Growth Performance and Average Costs in Partridge Rearing // Poultry Sci. – 2007. – V. 86. – P. 1800 – 1804.
10. Yadad Y., Yaron Y., Druyan S. Early physiological and growth differences between ascites resistant and ascites susceptible broilers // XXII World's poultry congress. – Istanbul, 2004. – P. 119.

ТҮЙІН

Халықтың жеке қосалқы шаруашылықтарында құс етін өндіру бүгінгі күні жылына 11 мың тоннадан аспайды, ал бұл бағытта ет өндірісі өте жоғары әлеуетке ие. Сондықтан көптеген экономистер құс етінің ұсақ тауарлы өндірісін ауылда өз бетінше бизнесті жүргізуге үйрету үшін ең өзекті ыңғайлы жеңіл енгізілетін құрал ретінде қарастырады. Мақалада тәжірибеде іске асырылған моделдің нәтижелері көрсетілген, оның аясында қала тұрғындары азық-түлік өнімдерін өндіруге қаржы бөліп, ал ауыл тұрғындары осы инвестицияларды пайдалана отырып экологиялық таза өнімдер өндіреді. Ұсынылған модель ауыл тұрғындарына кәсіпкерлік қызметке негатив пен қорқынышты жеңуге көмектесетін тәсілге ие. Екінші жағынан, бұл модель ауылды дамытудың мемлекеттік тұжырымдамасына толық жауап береді, бұл ретте жеке мемлекеттік қолдау мен мемлекеттік бюджеттің шығындарын талап етпейді.

RESUME

Today, in private farms of the population, poultry meat production does not exceed 11 thousand tons per year, while private farms in this direction have a rather high potential. Poultry farming in private farms is also of particular interest because many economists consider small-scale production of poultry meat as the most relevant convenient and easily implemented tool for training in independent business in the countryside. This article describes a model implemented in practice, in which urban residents invest in food production, and rural residents, using these investments, in their homesteads produce ecologically clean products for citizens. The proposed model has an approach that will help villagers overcome negativity and fear of entrepreneurship. On the other hand, this model is fully consistent with the state concept of rural development, while it does not require separate state support and state budget expenditures.

УДК 636.32/.38.03:591.044

Чортонбаев Т.Д.¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Бектуров А.Б.¹, кандидат сельскохозяйственных наук

Косилов В.И.², доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Траисов Б.Б.³, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

¹Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика

²ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация

³«Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Республика Казахстан

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЕЦ ПОРОДЫ КЫРГЫЗСКИЙ ГОРНЫЙ МЕРИНОС РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ЗОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

Аннотация

Целью исследований явилось изучение продуктивных качеств, разработка и научное обоснование технологии производства шерсти и баранины внутрипородных зональных типов, породы кыргызский горный меринос в зависимости от их зоны разведения. Объектом исследования послужили овцы ведущих племенных заводов республики. При этом созданы и выделены таласский, иссык-кульский и южно-кыргызский внутрипородные зональные типы.