«Сейфуллин оқулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылыми - трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации». - 2022.- Т.I, Ч.II.- С. 162-165.

ВЫРАЩИВАНИЕ БРОЙЛЕРОВ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Сагинбаева М.Б., к. с-х.н., ассоц.профессор
Арын Б.Е. , магистр с-х.н.,
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана

Последние события в мировой экономике, в связи с влиянием негативных факторов, спровоцированных распространением короновируса COVID–19, пошатнуло мировой рынок продовольствия и несомненно вызвала необходимость активизации собственных национальных производств продуктов питания и импортозамещения, для обеспечения продовольственной безопасности страны, и Казахстан в данном вопросе не исключение.

В решении проблем продовольственной безопасности страны одно из приоритетных значений имеет развитие аграрного сектора экономики.

Функционирование аграрной сферы казахстанской экономики демонстрирует, что именно развитие малого аграрного бизнеса, малых форм хозяйствования выступает сегодня наиболее важным фактором сохранения сельского населения и сельских территорий, обеспечении населения страны доступным и качественным продовольствием, содействия становлению многоукладной национальной экономики.

Одной из главных особенностей стимулирования развития сельскохозяйственного производства в Казахстане является активизация роли личного подсобного хозяйства как в жизнеобеспечении самого сельского населения и развития сельских территорий.

Разрозненные личные подсобные хозяйства в сельской местности фактически находятся на грани выживания. Речи о высокой производительности, качестве продукции, регулярности товарных поставок идти не может. Отсюда низкая конкурентоспособность и засилье импорта. При правильной организации деятельности, личное подворье может обеспечить возможность миллионам сельчан получать доходы [1].

Главой Государства К.К. Токаевым отмечена необходимость повышения жизненного уровня жителей села за счет развития личных подсобных хозяйств и их кооперирования.

В настоящее время почти 70% животноводческой продукции производится в хозяйствах населения. В этой связи, потенциал личных подсобных хозяйств необходимо развивать и использовать.

В настоящее время в Казахстане объемы собственного производства мяса птицы покрывают лишь 58% потребности внутреннего рынка. Для

полного насыщения внутреннего рынка необходимо дополнительно увеличить мощности на 171 тысячу тонн мяса птицы. Сокращение объёмов импорта мяса птицы за счет отечественного производства позволит сохранить в экономике страны около 177 млн. долларов или 77 млрд тенге ежегодно, которые сейчас уходят в виде валютной выручки в другие страны [2].

В 70-х годах в Венгрии, выращивание гусей в ЛПХ на селе способствовал развитию аграрного сектора и значительного повышения ВВП государства. На сегодняшний день эта тенденция привела к тому, что 70% потребности в мясе птицы всей Европы закрывают ЛПХ Венгрии.

Мясное птицеводство в личных подсобных хозяйствах 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.

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 [3,4].

Для проведения научно-практического опыта были переданы на выращивание суточные цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» в личные подсобные хозяйства Шортандинского района, Акмолинской области, которые были отобраны по соответствующим критериям технологии выращивания бройлеров в ЛПХ.

При проведении научного опыта были использованы общепринятые зоотехнические методы для определения живой массы птицы путем еженедельного взвешивания с суточного возраста и до конца срока выращивания в каждом подворье, по результатам которых были рассчитаны абсолютный и среднесуточный приросты; затраты корма на 1 кг прироста за весь цикл откорма цыплят-бройлеров; сохранность поголовья путем ежедневной оценки клинического состояния и учета павшей птицы, с установлением причин падежа[5,6].

Показатели безопасности свежих тушек цыплят-бройлеров определяли на базе РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» КВКиН МСХ РК в аккредитованной лаборатории «Анализ пищевой безопасности» (международный стандарт ISO/IEC17025).

Серологические исследования по определению титра материнских антител на болезни: Ньюкасла, инфекционный бронхит, грипп птиц, Гамборо, реовирусная инфекция и микоплазма проводили в лаборатории ТОО «Независимая экспертиза и консалтинг», с использованием метода ИФА с тест-наборами производства IDEXX.

При выращивании бройлеров в условиях личных подсобных хозяйств применяют, в основном, напольную технологию выращивания на подстилке. Эта технология выращивания цыплят-бройлеров используются при производстве мяса птицы во всем мире [7].

В период реализации научных исследований в 2021-2022 году в личные подсобные хозяйства были переданы на выращивание цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500», которые по результатам выращивания и сравнения с данными 2020 года оказались более адаптированными для напольного выращивания, чем кросс «Арбор Айкрес», который лучше использовать при клеточной технологии выращивания. На начальном этапе выращивания (1-7 суток) применялась брудерная система выращивания и далее согласно схеме выращивания - напольная технология на подстилке (с 8 суток и до убоя), при соблюдение параметров микроклимата: температурно-влажностного режима, плотности посадки и светового режима. Для кормления бройлеров по периодам, в зависимости от возраста использовались полнорационные гранулированные комбикорма (предстартовый, стартовый, ростовой, финишный), которые были сбалансированы по всем питательным веществам.

Отработанная оптимальная технология и адаптация альтернативных технологий содержания и кормления цыплят-бройлеров в условиях личных подсобных хозяйств позволила получить более высокий прирост живой массы за весь период откорма в 5 ЛПХ – 4007,3 г, что оказалось выше по сравнению с аналогичными ЛПХ на 22,3% (3111,4 г); 4,7% (3818,9 г); 0,29% (3995,6 г); 3,09% (3883,4 г) и 10,1% (3601,5 г) соответственно, в связи с этим на конец откорма при сдаче мяса птицы он получил более высокие результаты в сравнении с другими ЛПХ. Более высокая живая масса во 2, 3, 4, 5 ЛПХ обусловлена четким соблюдением технологических параметров содержания и кормления птицы. Следовательно, согласно механизму взаимодействия участников проекта - 5 ЛПХ, 3 ЛПХ, 4 ЛПХ оставили большее поголовье птицы у себя, чем остальные владельцы ЛПХ. Сохранность птицы при напольном выращивании в каждом ЛПХ была на достаточном уровне. Так, самая высокая сохранность птицы была отмечена на уровне 98,7% в 1 ЛПХ, где на выращивание было передано 150 голов суточных цыплят, по сравнению со 2 ЛПХ на 8,2%, с 3 ЛПХ на 3,7%, с 4 ЛПХ на 2,7%, с 5 ЛПХ на 3,2%, с 6 ЛПХ на 4,9% выше соответственно. При этом следует отметить, что отход цыплят наблюдался в первые недели жизни, что обусловлено главным образом инкубационным отходом и травмами.

Анализ оценки мяса птицы на качество и безопасность продукции показал, что в мясе птиц, выращенных в условиях ЛПХ, согласно действующим санитарным правилам и нормам «Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» все показатели были ниже пределов допустимой концентрации, и характеризует его как свежий, доброкачественный продукт. Результаты серологических исследований в суточном возрасте и взрослого поголовья птицы на изучение материнских антител на болезни инфекционный бронхит кур, инфекционная бурсальная болезнь, грипп птиц, микоплазма галлисептикум, микоплазма синовия, реовирусная инфекция, болезнь Гамборо, Ньюкасла отрицательных проб не обнаружено, что говорит о правильной технике применения вакцины.

Научные исследования были выполнены в рамках научного проекта ИРН AP08053217 «Разработка модели эффективного функционирования личных подсобных хозяйств на примере производства мяса птицы» по бюджетной программе Грантового финансирования молодых ученых на 2020-2022 годы Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Список использованной литературы

1 Как развивается сельское хозяйство в Казахстане [Электронный ресурс]. – URL: https://strategy2050.kz/ru/news/kak-razvivaetsya-selskoe-khozyaystvo-v-kazakhstane/

2 Около 77 млрд тенге ежегодно тратит Казахстан на импорт мяса птицы [Электронный ресурс]. – URL:https://pkzsk.info/okolo-77-mlrd-tenge-ezhegodno-tratit-kazakhstan-na-import-myasa-pticy/

3 Алибаева Ж.Н., Траисов Б.Б. Развитие птицеводства в Казахстане [Текст] / звестия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - № 2 (46). - С. 246-248.

4 Аналитический обзор рынка мяса птицы // Источник: http://www.kazagro.kz.

5 Лукашенко В.С., Кавтарашвили А.Ш., Салеева И.П. и др. Методика проведения исследований по технологии производства яиц и мяса птицы [Текст] . – Серг.Пос.: Россельхозакадемия, 2015. – 102 с.

6 Фисинин В.И., Тишенков А.Н., Егоров И.А. и др. Оценка качества кормов, органов, тканей, яиц и мяса птицы [Текст]. – Серг.Пос.: Россельхозакадемия, 2010. – 119 с.

7 Dozier, W. Stocking density effects on male broilers grown to 1,8 kilogrms of body weigt [Text] / W. Dozier, J.Thaxton, J. Purswelt // Poultry Sci. – 2006. – V. 85. – P. 344 – 351.