

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГИБРИДОВ ГУСЕЙ

Хазиев Д.Д.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

В статье представлены данные показателей жизнеспособности, роста и развития гибридного молодняка в сравнении с исходными породами на фоне использования гепатопротекторного комплекса. Приведены результаты эффективности скрещивания и использования гепатопротектора Гепалан в период выращивания. Ключевые слова: гибриды гусей, гетерозис, китайские породы гусей, Wanxi, Linda, гепатопротектор Гепалан.

EXPERIENCE WITH USING A HEPATOPROTECTOR IN GROWING GOOSE HYBRIDS

Khaziev D.D.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

This article presents data on the viability, growth, and development of hybrid young animals compared to the parent breeds using a hepatoprotective complex. The effectiveness of crossing and using the hepatoprotector Hepalan during the rearing period is also presented. Keywords: goose hybrids, heterosis, Chinese goose breeds, Wanxi, Linda, Hepatoprotector Hepalan.

Введение Гуси являются одними из самых быстрорастущих видов птиц, обычно выращиваемых на мясо, а значит прогнозирование динамики роста - важный фактор, влияющий на прибыльность птицеводства. [1-10].

Гибридизация все чаще признается как творческая эволюционная сила, способствующая адаптации и видообразованию, она может напрямую способствовать репродуктивной изоляции или усиливать ее на более позднем этапе.

Для того чтобы гусеводство развивалось и обеспечивало население высококачественной продукцией и дальше, необходимо использовать все генетические ресурсы как отечественных, так и импортных пород гусей. В этой связи, использование гибридов, полученных при благоприятном сочетании пород с высоким уровнем продуктивности, является перспективным направлением работы в птицеводстве.

Разведение гусей распространено не так широко в отличие от разведения уток, что связано с различными условиями содержания. Так, для уток, которые по размеру меньше, чем гуси, требуется меньше площади помещения, а также доказано, что утка может обходиться без наличия водоемов, в то время как для гуся это важное условие.

Не смотря на это, затраты на содержание и кормление гусей незначительны по сравнению с доходами, а пастбищами для гусей могут служить поля, на

которых есть ручьи, ветви или неиспользуемые родники. На таких пастбищах гусь собирает большую часть своей пищи, состоящей из трав, насекомых и других животных и растений, которые можно найти на полях и ручьях.

Одним из методов повышения продуктивности животного является применение эффекта гетерозиса, проявляющегося при скрещивании разных пород. Однако данный эффект проявляется не при любом скрещивании, а степень его проявления может быть различной, так как каждая порода уникальна своим генофондом, что обуславливает не только уровень продуктивности, но и физиологические и анатомические особенности пород.

Недостаточно только получить высокопродуктивную птицу, необходимо создать условия, обеспечивающие в полной мере проявление ее продуктивных качеств. Современные технологии приводят к возникновению стрессовых ситуаций и нарушению обменных процессов, приводящих к заболеваемости или спаду продуктивности птицы. [1-10].

Материал и методы исследований. Исследования проводились на гусях Линдовской и Китайской породы Wanxi в количестве 120 голов. Для скрещивания в качестве материнской формы использовались гуси Линдовской породы, а в качестве отцовской – порода Wanxi. Изучаемые показатели от полученного потомства были сравнены с показателями исходных форм.

Изучаемые породы и их гибриды в процессе исследования находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Им вместе с водой выпаивали 1,0 мл гепатопротектора в расчете на 1 л воды в течении недели. В опытах использовали жидкую форму гепатопротектора в форме комплексной кормовой добавки – «Гепалан» производства НВП «БашИнком» г. Уфа, Республика Башкортостан. Гепалан представляет собой комплекс нового поколения для нормализации обмена веществ, повышения жизнеспособности и продуктивности птицы за счет нормализации и развития работы печени, снижения влияния различных внутренних и внешних стресс-факторов. Гуси содержались в птичниках с использованием соляриев на глубокой несменяемой подстилке, в качестве которой использовалась солома. Кормление гусей осуществлялось полнорационным комбикормом.

Данные по сохранности поголовья (%) определялись ежедневным учетом выбракованной и павшей птицы с выявлением причин отхода; показатели живой массы (г) - путем индивидуального взвешивания суточных цыплят, а затем еженедельно в течение всего периода проведения исследований; среднесуточный, абсолютный и относительный приросты живой массы – методом вычислений по общепринятым формулам.

Результаты исследований. Показателем жизнеспособности птицы в период ее выращивания является сохранность. Сохранность позволяет судить о потенциальных возможностях организма к проявлению устойчивости и сопротивляемости против неблагоприятных условий внешней среды.

Доказано, что гибриды имеют низкие показатели отхода по сравнению с исходными формами, что говорит об их высокой жизнеспособности, устойчивости к заболеваниям и факторам окружающей среды.

С 16 по 47 день постэмбриональной жизни имеется тенденция увеличения показателей сохранности по всем породам. Китайские гибриды в этом периоде превосходят Линдовских гусей и гусей Wanxi на 2,38 и 4,54 % соответственно. Таким образом по показателям сохранности при скрещивании пород Линда и

Китайской наблюдается эффект гетерозиса, а также положительное воздействие гепатопротекторного комплекса на показатели жизнеспособности птицы.

О потенциальных возможностях генотипов в условиях кормления и содержания можно судить по росту гусей - главному показателю продуктивности. Уже в суточном возрасте видны различия живой массы по полу как внутри одной исследуемой породы, так и между всеми породами. Так гибридные гусята имели более высокие показатели по сравнению с чистопородными сверстниками во всем возрастном периоде.

Гуси Линдовской породы относятся к тяжелым и ценятся за скороспелость и быстрый набор веса, что успешно наследуют гибриды, благодаря чему можно сделать вывод о проявлении истинного эффекта гетерозиса по показателю живой массы гусят.

Так, уже в 4-недельном возрасте живая масса гибридных самцов составляла 2,208 кг, что на 1,1% выше живой масса самцов породы Линда и Wanxi. У самок наблюдается похожая тенденция, различия составляют 1,2 %.

Анализ живой массы показал, что гибриды обладают лучшими её показателями в сравнении с исходными формами, на это повлияло и скрещивание, и использование при выращивании гепатопротекторного комплекса.

Кроме показателей живой массы о скорости роста можно судить по показателям абсолютного, относительного и среднесуточного прироста. Абсолютный прирост позволяет судить об увеличение живой массы и промеров молодняка за определенный отрезок времени.

Абсолютный прирост как у самцов, так и у самок увеличивался к 5-6 неделе, а с увеличением продолжительности выращивания снижался во всех породных группах. Следует отметить, что высокие показатели абсолютного прироста наблюдаются у гибридных самцов и самок на 6 неделе и составляют 944 и 533 г соответственно.

Важным показателем, отражающим ежедневную динамику роста гусят, является среднесуточный прирост живой массы. Он постепенно увеличивается до 4 недели и достигает максимальных значений на 5-6 неделе, после чего имеет тенденцию к снижению. Так максимальный показатель в 134,86 г имели гибридные самцы, что на 53,15 г больше среднесуточного прироста гусей Линдовской породы и на 67,43 г больше гусей Китайской породы Wanxi.

Однако абсолютный прирост единицы массы тела не в полной мере характеризует истинную скорость роста, для этого вычисляют относительный прирост, который выражается в процентах.

Высокие показатели относительной скорости роста гусят наблюдаются в первый месяц жизни и составляют от 135,81 % до 139,05 % - у самцов и от 102,91 % до 132,69 % - у самок, что говорит об интенсивном росте и использовании питательных веществ корма в начале периода выращивания, а также в этот период молодняку выпаивали гепатопротекторный комплекс.

Заключение. Таким образом, анализируя полученные в ходе исследования данные об изменении живой массы молодняка гусей исследуемых пород и их гибридов, можно сделать вывод, что при скрещивании гусей Линдовской породы с Китайскими гусями породы Линда проявляется эффект гетерозиса, а дача гепатопротектора дополнительно обеспечило улучшение показателей выращивания в результате чего гибриды отличаются лучшей сохранностью и живой массой, что обеспечивает успешное выращивание гибридов на мясо.

Литература. 1. Egg-laying capacity of parent flock geese at different stocking densities / D. D. Khaziev, R. R. Gadiev, A. Gayfullina [et al.] // Animal Science Journal. – 2023. – Vol. 94, № 1. – P. 13831. – DOI 10.1111/asj.13831. 2. The use of chlorella in goose breeding / R. R. Gadiev, D. D. Khaziev, Ch. R. Galina [et al.] // AIMS Agriculture and Food. – 2019. – Vol. 4, № 2. – P. 349-361. 3. Влияние кормовой добавки «Лигногумат КД» на продуктивные качества взрослых гусей и молодняка / Р. А. Кашапова, Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев [и др.] // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2025. – № 1 (10). – С. 107-117. 4. Влияние плотности посадки на продуктивные показатели гусей родительского стада разных пород / Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев, М. А. Казанина, А. Р. Гайфуллина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 3 (107). – С. 360-365. 5. Казанина, М. А. Оценка физических свойств воздуха в помещении для гусей родительского стада гусиной фермы Благоварского района Республики Башкортостан // Современная ветеринарная медицина: инновации, проблемы и пути решения. Африканская чума свиней - чума XXI века : мат-лы Междунар. научно-практической ветеринарной конференции. – Уфа : ПолиграфБланкДизайн, 2012. – С. 123-124. 6. Казанина, М. А. Результаты инкубации гусиных яиц и эмбрионального развития гусят при использовании препарата «Монклавит-1» / М. А. Казанина, Д. Д. Хазиев // Оренбургский медицинский вестник. – 2025. – Т. 13, № S2 (50). – С. 166-167. 7. Казанина, М. А. Световой режим для содержания гусей родительского стада гусиной фермы Благоварского района Республики Башкортостан в зимний период // Современная ветеринарная медицина: инновации, проблемы и пути решения. Африканская чума свиней - чума XXI века : мат-лы Междунар. научно-практической ветеринарной конференции. – Уфа : ПолиграфБланкДизайн, 2012. – С. 124-125. 8. Плотность посадки гусей как определяющий технологический параметр при разведении гусей / Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев, А. Р. Гайфуллина, М. А. Казанина // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2024. – № 2 (7). – С. 241-248. 9. Продуктивные качества взрослых гусей и молодняка при использовании кормовой добавки Лигногумат КД / Р. А. Кашапова, Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 3 (113). – С. 354-360. 10. Расход корма на выращивание гусей родительского стада при различной плотности содержания птицы / Р. Р. Гадиев, Д. Д. Хазиев, А. Р. Гайфуллина, М. А. Казанина // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2024. – № 2 (7). – С. 265-271.