

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, Линда, 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].

Материалы и методы исследования. 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 течение 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 массы 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 увеличении 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 Междун. 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 Междун. 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.