

**Функ М.А.**

Алтайский государственный аграрный университет.  
Научный руководитель - Ж.В. Медведева, к.с.-х.н., доц.

## СОВМЕСТНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ РЫБЫ И ГУСЕЙ

Комбинированное рыбо-гусиное хозяйство позволяет более полно использовать кормовые ресурсы водоемов и за счет получения двух видов продукции - рыбы и птицы - получать больше пищевой продукции с единицы площади при низких затратах. Повышение эффективности совместного выращивания рыбы и водоплавающей птицы обуславливается следующими факторами. Гуси не являются врагами рыб. В порядке исключения в желудках гусей можно обнаружить мальков. Это ослабленные, отстающие в росте рыбы. Если птицу содержать только на нагульных прудах, где выращивают товарную рыбу, то и этих случайностей можно избежать. Основной пищей гусей является луговая растительность. Гуси не являются конкурентами в питании основным видам рыб. Поедая кроме растительности головастиков, мелких лягушек и их икру, а также водных насекомых, и иногда мелких сорных рыб, являющихся врагами и конкурентами в питании выращиваемых рыб, они способствуют повышению их темпа роста. Гуси – хорошие мелиораторы. Поедая мягкую подводную и плавающую растительность способствуют очищению водоема, увеличению прозрачности воды. Кроме того, они разрыхляют ложе прудов и способствуют быстрейшему разложению органического вещества на дне прудов [2]. Гусиный помет - высокоценные и бесплатные органические удобрения, богатые соединениями азота, фосфора, калия, кальция, микроэлементами, значительная часть которых содержится в виде водорастворимых форм, доступных для усваивания фито-, зоопланктоном и донными организмами, служащими пищей для рыбы. Естественная рыбопродуктивность прудов повышается вдвое. В результате совместного выращивания с гусями конечная рыбопродуктивность с единицы площади увеличивается в зависимости от плотности посадки птицы на 10-30%. В месячном возрасте гусят можно пускать на водоем, при температуре воды в нем не ниже 16-18<sup>0</sup> С. Кроме того, гуси неприхотливы, способны лучше других видов домашних птиц переваривать сырую клетчатку грубых кормов и в связи с этим хорошо откармливаются на пастбищах при минимальных затратах концентрированных кормов. Эти биологические особенности гусей ценны для разведения их в условиях фермерских и индивидуальных хозяйств, так как обеспечивают получение гусятины с минимальными затратами средств и времени [2]. Опыт по совместному выращиванию гусей и карпа проводился в КФХ «Архипов» Топчихинского района. В нагульные пруды карпа были выпущены гусята горьковской породы в месячном возрасте. Для нормальной жизнедеятельности и размножения гусей необходимо полноценное и разнообразное питание. Корм должен содержать в достаточном количестве и необходимой пропорции белки, жиры, углеводы, витамины и минеральные вещества. И чем полноценнее корм, тем лучше и качественнее продукция [1].

Для гусей растительные корма являются основными. Они считаются источниками энергии, частично протеина, жира, минеральных веществ, витаминов и содержат клетчатку (3-20 % и более).

Анализ динамики живой массы является одним из важнейших мероприятий, характеризующих полноценность кормления птицы и состояние ее здоровья. Для определения живой массы взвешивание гусят проводилось в суточном возрасте, а затем каждые 10 дней. При хорошем полноценном питании гуси, быстро растут, достигая массы 4-4,5 кг в возрасте 60-75 дней и кормовых затратах 3,5-4,5 кг на 1 кг прироста [2]. При проведении данного опыта таких показателей продуктивности не наблюдается, по-видимому, это связано с недостаточным или неполноценным кормлением птицы. Гуси не так много времени проводят на водоеме, в среднем за сутки гусь может находиться в пруду 3-4 часа, выделяя за это время в воду от 23 до 31 г помета. Это позволяет при выращивании гусей применять несколько более высокие плотности, чем при содержании уток. Гуси обладают прекрасным качеством мяса. Выход съедобных частей составляет около 75%, а с учетом крови - примерно 80%. Кроме мяса можно получать ценное перо-пуховое сырье. Гусь, как никакая другая птица, хорошо использует в качестве корма пастбищную траву, что позволяет значительно сократить расход концентрированных кормов [3]. Анализ выращивания двухлетнего карпа представлен в таблице 2.

Таблица 1

Темп роста гусей выращенных при совместном выращивании с карпом

Возраст гусей, дн.	Масса гусей, г
1	95±1,50
10	197±2,03
20	478±3,14
30	1089±6,45
40	1358±7,32
50	1732±7,21
60	2663±5,34

Таблица 2

Выращивание 2-х летнего карпа в нагульных прудах при совместном выращивании

Пруд	Площадь, га	Посажено годовиков, тыс. шт.	Средняя масса весной, г	Средняя масса осенью, г
1	0,7	1,5	145±2,65	437±9,23
2	0,9	1,5	142±3,04	451±8,27

В хозяйственном отношении разведение карпа выгодно, благодаря быстрому росту и невысокой требовательности к условиям жизни. Товарной массы 0,5-1,5 достигает в двухлетнем возрасте. Естественная продуктивность карпа в прудах - до 2 ц/га. Карп обладает хорошей мясистостью, мясо высокого

качества. Разводится как естественным, так и искусственным способом. Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 года. Плодовитость до 1,5 млн. икринок. Аналогичные опыты проводили и в других странах. По данным зарубежных ученых (Wohlfarth, 1978 и др.) рыба, выращиваемая на таком пруде, имела хороший аромат и консистенцию, содержание жира в тканях рыб было выше на шесть процентов, по сравнению с рыбой, выращенной на высокобелковом гранулированном корме [2]. Совместное выращивание карпа и гусей более эффективно, поскольку общий выход продукции всегда оказывается больше, чем при раздельном выращивании рыбы и водоплавающей птицы на том же водоеме и при использовании того же количества кормов.

#### Библиографический список

1. Горковенко Л. Особенности кормления гусей в фермерских и личных хозяйствах / Л. Горковенко, А. Чиков, Н. Пышманцева // Птицеводство. - 2010. - № 6. - С. 27-28.
2. Мовчан В.А. Жизнь рыб и их разведение. – М.: Колос, 1966 – 349 с.
3. Суханова С.Ф. Повышение полноценности кормления и эффективности использования кормов в промышленном гусеводстве: Автореферат дис. д.с.-х. н. - Курган, 2005- 48 с.