

Направление семинара: Птицеводство.

Семинар на тему: «Разработка эффективных способов разведения водоплавающих птиц».

17.10.2025 г.

Лектор: Нугманова Аружан Еркиновна
Эксперт: Галимуллина Марьям Ранильевна

1 Теоретические основы и современное состояние производства мяса водоплавающих птиц

1.1 Значение водоплавающей птицы в агропромышленном комплексе

В современных условиях развития агропромышленного комплекса (АПК) особое внимание уделяется рациональному использованию биологических ресурсов и диверсификации направлений животноводства. Традиционные отрасли, такие как крупное рогатое скотоводство или разведение кур, несомненно, занимают ведущие позиции в обеспечении продовольственной безопасности, однако наряду с ними возрастает интерес к специализированным направлениям птицеводства, в частности к разведению водоплавающих птиц- уток и гусей. Эти виды обладают целым рядом биологических и хозяйственных преимуществ, которые определяют их значимость в структуре АПК.

Прежде всего, водоплавающая птица отличается высокой скороспелостью и интенсивными темпами роста. Так, при правильной организации кормления и содержания утки достигают убойной кондиции уже к 50–60-дневному возрасту, а гуси- к 70–90 дням. Это позволяет в относительно короткие сроки получать значительные объёмы высококачественной мясной продукции, что особенно актуально в условиях необходимости быстрого пополнения продовольственного рынка. Скороспелость водоплавающих птиц выгодно отличает их от большинства видов сельскохозяйственных животных, у которых цикл выращивания значительно длиннее.

Не менее важным является и высокий уровень конверсии корма. В отличие от кур, утки и гуси способны эффективно использовать разнообразные кормовые ресурсы, в том числе зеленую массу, водную растительность, зерновые отходы и комбинированные рационы. Особенно ценным является свойство гусей усваивать большое количество травянистой растительности, что делает их практически «живыми биоконверторами» лугопастбищных угодий. Такая особенность снижает себестоимость продукции и делает гусеводство особенно перспективным в регионах,

богатых естественными пастбищами и сенокосами, к числу которых относится и Западный Казахстан.

Мясо водоплавающих птиц занимает особое место в рационе человека. Оно отличается высоким содержанием полноценного белка, незаменимых аминокислот, железа, витаминов группы В и микроэлементов. При этом мясо утки и гуся обладает высокой калорийностью и выраженными вкусовыми качествами, что делает его востребованным среди потребителей. Особое значение имеет и гусиный жир, обладающий целым спектром биологически активных свойств: он используется не только в пищевой промышленности, но и в фармацевтической и косметической отраслях. Таким образом, продукция водоплавающих птиц характеризуется высокой пищевой и биологической ценностью, что усиливает её конкурентные позиции на рынке.

Значение водоплавающих птиц проявляется также в многоотраслевом использовании продукции. Помимо мяса, утки и гуси дают яйца, пух и перо, которые являются ценным сырьем для лёгкой промышленности. Особенно высоко ценится гусиный пух, отличающийся лёгкостью, упругостью и способностью удерживать тепло. Продукция переработки используется при изготовлении постельных принадлежностей, одежды и туристического снаряжения, что расширяет экономический эффект от разведения водоплавающих птиц и повышает рентабельность отрасли.

С точки зрения организации хозяйств, разведение уток и гусей имеет ряд социальных и экономических преимуществ. Во-первых, оно не требует столь крупных инвестиций, как промышленное куроводство или скотоводство, а потому доступно для малых фермерских хозяйств и даже личных подсобных участков. Во-вторых, простота технологий содержания и возможность использования естественных кормов снижают трудоёмкость и капитальные затраты. В-третьих, высокая устойчивость водоплавающих птиц к заболеваниям делает отрасль менее рискованной с ветеринарной точки зрения, особенно при соблюдении базовых санитарно-гигиенических норм. Всё это делает отрасль привлекательной для начинающих фермеров, обеспечивая им возможность быстрого выхода на рынок с продукцией.

Особое место водоплавающая птица занимает в решении вопросов продовольственной безопасности. В условиях глобальных вызовов, связанных с ростом населения, изменением климата и необходимостью увеличения производства животного белка, разведение уток и гусей становится дополнительным источником продовольственных ресурсов. В отличие от куриного мяса, которое уже достигло высокого уровня промышленной концентрации, мясо водоплавающих птиц пока не насыщает рынок в полной мере, что создаёт значительный резерв для роста и развития.

С экологической точки зрения водоплавающая птица играет позитивную роль в рациональном использовании природных ресурсов. Утки и гуси могут использовать водоёмы, пастбищные угодья, сенокосы, не

конкурируя напрямую с другими видами сельскохозяйственных животных. Более того, они способствуют биологическому равновесию экосистем, контролируя численность водных растений и насекомых. Таким образом, интеграция отрасли водоплавающих птиц в АПК способствует не только производству продовольствия, но и поддержанию устойчивости агроландшафтов.

Нельзя не отметить и культурное значение отрасли. В ряде регионов Казахстана и других стран мясо утки и гуся традиционно используется в национальной кухне, входя в состав праздничных блюд и кулинарных традиций. Это придает дополнительный импульс развитию отрасли, поскольку культурная ценность продукта усиливает его рыночную привлекательность.

В совокупности все перечисленные факторы определяют стратегическую значимость водоплавающих птиц в агропромышленном комплексе. Это не просто источник мяса и сопутствующих продуктов, но и важный элемент устойчивого сельского хозяйства, обеспечивающий продовольственную безопасность, экономическую рентабельность, социальную занятость и экологический баланс.

1.2 Современное состояние отрасли в Западно-Казахстанской области

Разведение водоплавающих птиц в Западно-Казахстанской области на современном этапе рассматривается как перспективное направление агропромышленного комплекса, способное внести значимый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны и диверсификацию сельскохозяйственного производства. Регион обладает уникальными природно-климатическими особенностями, которые при правильной организации технологических процессов создают предпосылки для успешного развития утководства и гусеводства.

Западно-Казахстанская область отличается континентальным климатом с холодной зимой и жарким засушливым летом, наличием степных пастбищ и богатых водно-болотных угодий. Эти факторы с одной стороны предъявляют определённые требования к технологиям содержания птицы, а с другой – открывают возможности для использования естественных кормовых ресурсов и обширных площадей для разведения. Особенно важным является наличие водных объектов, что позволяет при определённых условиях организовывать как напольное, так и пастбищно-выгульное содержание гусей и уток, что выгодно отличает данный регион от ряда других областей Казахстана.

В последние годы в регионе наблюдается постепенное оживление интереса к производству продукции водоплавающего птицеводства. Если ещё в 1990-е и начале 2000-х годов отрасль находилась в состоянии стагнации, то сегодня отмечается рост числа фермерских и крестьянских хозяйств, специализирующихся на разведении гусей и уток. Однако

масштабы производства пока остаются ограниченными и существенно уступают потенциалу региона.

По имеющимся статистическим данным, доля водоплавающих птиц в общем структуре птицеводства области сравнительно невелика и не превышает 5-7 %. Основное направление развито в личных подсобных хозяйствах, где птица содержится преимущественно в традиционных условиях, без применения современных технологий автоматизации. В то же время именно в этих хозяйствах сохраняется генетический материал и формируются первоначальные предпосылки для дальнейшего расширения отрасли.

Отдельного внимания заслуживает работа отдельных агропредприятий, которые уже сегодня демонстрируют возможности интенсификации. В частности, фермерские хозяйства, ориентированные на разведение пекинской утки и линдовского гуся, получают неплохие результаты по темпам роста, сохранности поголовья и качеству мяса. Производительность по приросту живой массы уток в условиях области достигает 2,7-3,0 кг к 50- 55 дням откорма, а гусей- 5,5- 6,0 кг к 4-5 месяцам. Это свидетельствует о том, что климатические условия региона не являются препятствием для развития отрасли при условии правильного выбора пород и технологий содержания.

Тем не менее в развитии отрасли существует ряд объективных проблем. Наиболее острой является недостаточная обеспеченность специализированными комбикормами, рассчитанными на потребности водоплавающей птицы. В хозяйствах нередко используется стандартный корм для кур, что снижает эффективность откорма, ухудшает коэффициент конверсии и сдерживает рост рентабельности. Кроме того, ограниченность инкубационных мощностей и отсутствие региональных племенных репродукторов вынуждают фермеров закупать инкубационные яйца или молодняк в других регионах Казахстана и России, что увеличивает себестоимость и делает производство зависимым от внешних поставок.

Важной характеристикой современного состояния является невысокий уровень механизации и автоматизации в большинстве хозяйств. Напольное содержание преобладает, а системы искусственного микроклимата, автоматического кормления и поения внедрены лишь в единичных хозяйствах. Это обуславливает сезонность производства: наибольшая часть поголовья выращивается в тёплый период года, когда есть возможность использования выгульных пастбищных участков.

Необходимо отметить и положительные тенденции. В последние годы возрастает внимание государственных органов и научных учреждений к вопросам развития водоплавающего птицеводства. В регионе проводятся пилотные проекты по организации кооперативных хозяйств, объединяющих мелких фермеров для совместного использования инкубаторов, перерабатывающих мощностей и каналов сбыта. Формируется интерес к переработке продукции- не только к продаже мяса, но и к использованию

побочной продукции, включая пух и перо, что может значительно повысить рентабельность отрасли.

Существенным конкурентным преимуществом Западно-Казахстанской области является экологическая чистота продукции. Благодаря низкой концентрации крупных промышленных предприятий и возможности использования естественных кормовых угодий мясо водоплавающих птиц, выращенных в регионе, отличается высокой экологической безопасностью и может позиционироваться как органический продукт, что особенно актуально в условиях растущего спроса на здоровое питание.

Таким образом, современное состояние отрасли в Западно-Казахстанской области можно охарактеризовать как переходное: от преимущественно экстенсивного, мелкотоварного производства к постепенной модернизации и интеграции в более широкий агропромышленный рынок. Сохраняются проблемы, связанные с ограниченностью кормовой базы, недостатком племенных ресурсов и низкой степенью механизации, однако наличие благоприятных природных условий, интерес фермеров, государственная поддержка и востребованность продукции создают реальные предпосылки для дальнейшей интенсификации.

В перспективе развитие отрасли в регионе должно быть связано с внедрением инновационных технологий, созданием специализированных племенных центров, расширением производства комбикормов, а также интеграцией хозяйств в единые производственно-перерабатывающие цепочки. Только при условии системного подхода водоплавающее птицеводство Западно-Казахстанской области сможет занять достойное место в структуре аграрной экономики страны и обеспечить конкурентоспособную продукцию как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

2 Биологические и продуктивные особенности водоплавающих птиц

Водоплавающие птицы, к числу которых относятся утки, гуси и лебеди, занимают особое место в структуре сельскохозяйственного производства, так как обладают рядом уникальных морфофизиологических и продуктивных качеств. Их значение определяется высокой скороспелостью, приспособленностью к различным условиям содержания и кормления, а также разнообразием направлений хозяйственного использования. Для Западно-Казахстанской области, где присутствуют богатые водно-кормовые угодья и имеются традиции содержания птицы на подворьях, исследование биологических и продуктивных особенностей водоплавающих птиц имеет не только академический интерес, но и практическую значимость.



Рисунок 1 – Молодняк водоплавающих птиц

С точки зрения анатомо-морфологических характеристик, водоплавающие птицы отличаются плотным телосложением, хорошо развитой мускулатурой грудной клетки и конечностей, что связано с необходимостью активного передвижения в водной среде. Крылья у уток и гусей короче и шире по сравнению с куриными породами, что делает их менее приспособленными к продолжительному полёту, но обеспечивает лёгкий взлёт и маневренность. Важной особенностью является наличие водоотталкивающего оперения, пропитанного секретом копчиковой железы, благодаря чему птицы сохраняют теплообмен даже в условиях пониженных температур воды.

Пищеварительная система водоплавающих птиц приспособлена к перевариванию грубых растительных кормов, особенно у гусей. Они обладают развитым мускульным желудком и удлинённым кишечником, что обеспечивает эффективное усвоение клетчатки. Утки, напротив, проявляют большую универсальность в питании: они охотно поедают зерновые, зеленые корма, а также животные организмы- насекомых, моллюсков и мелких беспозвоночных. Благодаря этим особенностям кормовой рацион для уток и гусей может быть достаточно вариативным, что снижает себестоимость продукции и делает птицеводство более рентабельным.

Продуктивные качества водоплавающих птиц во многом определяются их биологической природой. Утки характеризуются высокой скороспелостью: уже к 7-8 неделям они достигают живой массы 2,5-3 кг, что делает их наиболее востребованными для мясного направления производства.

Гуси отличаются более длительным периодом роста, однако именно у них наблюдается высокий выход мышечной массы и жира, ценного как в пищевом, так и в кулинарном отношении. Кроме того, гуси обладают выдающейся яйценоскостью среди водоплавающих – до 50-60 яиц за сезон при правильно организованном содержании.

Особого внимания заслуживают адаптивные качества данных птиц. В условиях Западного Казахстана, где нередки резкие перепады температур и ветровая нагрузка, утки и гуси сохраняют высокую жизнеспособность, так как их организм устойчив к стрессовым факторам внешней среды. Кроме того, они проявляют устойчивость к ряду инфекционных заболеваний, что положительно отражается на сохранности поголовья.

Селекционные достижения последних десятилетий позволили существенно повысить продуктивные показатели водоплавающих птиц. Наиболее широко распространены пекинская утка и её помеси, характеризующиеся быстрым набором массы и хорошими мясными качествами. Среди гусей лидирующие позиции занимают породы Линда, крупная серая и итальянская, отличающиеся высокой живой массой и качественным мясом с выраженными диетическими свойствами. Использование промышленных гибридов уток и гусей даёт возможность дополнительно интенсифицировать производство за счёт эффекта гетерозиса, что особенно важно для регионов с растущим спросом на мясо птицы.

Необходимо отметить и значение биологических особенностей в организации технологии содержания. Так, водоплавающие птицы предъявляют специфические требования к условиям микроклимата и пространству. Гуси нуждаются в свободном выгуле, где они могут получать до половины рациона за счёт естественной пастбищной растительности. Утки лучше чувствуют себя при комбинированной системе содержания – с доступом к воде и возможностью активного движения. Эти особенности необходимо учитывать при проектировании птицеводческих комплексов и разработке технологических карт производства.

Следовательно, биологические и продуктивные особенности водоплавающих птиц формируют комплексное представление о потенциале их использования в агропромышленном комплексе. Их физиологическая приспособленность, высокая пластичность к кормовым и климатическим условиям, значительные мясные качества и сравнительно низкая себестоимость продукции делают уток и гусей перспективными объектами для развития птицеводства в Западно-Казахстанской области.

Для повышения эффективности необходимо учитывать взаимосвязь биологических характеристик с условиями содержания, направлением селекции и уровнем кормового обеспечения. Научное изучение этих закономерностей является важнейшей предпосылкой дальнейшей интенсификации отрасли и расширения её социально-экономической роли в регионе.

3 Технологические решения для интенсификации производства

Современное развитие птицеводства немыслимо без научно обоснованного выбора систем содержания, которые обеспечивают не только высокую продуктивность, но и сохранность здоровья птицы, рациональное использование кормов и оптимизацию затрат труда.

В условиях Западно-Казахстанской области, где природные ресурсы отличаются значительным разнообразием, а сельскохозяйственное производство тесно связано с климатическими особенностями, выбор технологической схемы содержания уток и гусей становится ключевым фактором успешного функционирования хозяйств.

3.1 Системы содержания: напольная, комбинированная, пастбищно-выгульная

Напольная система содержания водоплавающих птиц является наиболее распространённой в промышленном производстве, особенно в хозяйствах мясного направления. Она предполагает размещение птицы в закрытых помещениях на глубокой подстилке из соломы, опилок или торфа.

Главная цель этой системы – создание стабильного микроклимата, который обеспечивает быстрый рост молодняка и высокие показатели мясной продуктивности. Напольное содержание позволяет поддерживать оптимальный температурный режим, регулировать уровень влажности, освещённости и плотности посадки, что особенно важно в первые недели жизни птицы. Одним из преимуществ данной системы является возможность механизации кормления, поения и удаления помёта, что снижает затраты ручного труда. В то же время при неправильной организации возрастает риск накопления влаги в подстилке и распространения микрофлоры, что требует строгого соблюдения санитарно-гигиенических норм и регулярной замены подстилочного материала.



Рисунок 2 – Напольное содержание водоплавающих птиц

Комбинированная система содержания объединяет в себе элементы напольного метода и предоставление птице возможности выгула. В условиях комбинированной технологии утки и гуси часть времени проводят в помещении, а в тёплое время года получают доступ к открытым площадкам или водоёмам. Эта система обладает рядом биологических и экономических преимуществ. С одной стороны, помещение защищает птицу от неблагоприятных погодных условий и хищников, а также позволяет вести контроль за кормлением. С другой стороны, выгул стимулирует двигательную активность, способствует укреплению здоровья, формированию крепкой мускулатуры и повышает естественную резистентность организма. Наличие водоёмов вблизи хозяйств даёт возможность использовать природные ресурсы- зелёные корма и водную флору, что снижает затраты на концентрированные корма. Комбинированная система особенно эффективна для хозяйств, ориентированных на производство не только мяса, но и яиц, так как условия содержания приближены к естественным, что благоприятно сказывается на яйценоскости и инстинкте насиживания.



Рисунок 3 – Комбинированная система содержания

Пастбищно-выгульная система содержания традиционно занимает особое место в сельском укладе Западного Казахстана, где значительные площади естественных лугов и водных угодий создают благоприятные условия для выпаса гусей и уток. Эта система предполагает максимально свободное содержание птицы с использованием природных кормовых ресурсов: трав, семян растений, мелких водных организмов. Пастбищно-выгульное содержание способствует формированию крепкого здоровья и высокой устойчивости к заболеваниям, поскольку птицы находятся в условиях естественного освещения, свежего воздуха и постоянного движения. Экономическая выгода здесь заключается в значительном снижении затрат на корма и обслуживающий персонал. Вместе с тем подобная система имеет и ограничения: продуктивность в мясном направлении ниже, чем при напольном содержании, а сроки откорма удлиняются. Кроме того, в условиях резких климатических колебаний или при недостатке пастбищной базы возникает необходимость комбинирования с другими формами содержания.



Рисунок 4 – Пастбищно-выгульная система содержания

Таблица 1 – Сравнительная характеристика систем содержания уток и гусей

Система содержания	Особенности	Преимущества	Недостатки	Где чаще применяется
Напольная	Птица содержится в закрытых помещениях на глубокой подстилке (солома, опилки)	Простота в организации, защита от хищников и неблагоприятной погоды, легко контролировать кормление	Высокие затраты на подстилку и уборку, повышенная влажность и аммиак	Интенсивные фермы, небольшие хозяйства
Комбинированная	Сочетание содержания в помещении и выгулов на огражденной территории	Лучший доступ к свежему воздуху и солнцу, улучшение здоровья и качества мяса, меньше скученности	Требуется больше площади, защита выгулов от хищников, погодные ограничения	Средние и крупные фермы
Пастбищно-выгульная	Содержание преимущественно на пастбищах, у водоёмов, с минимальным пребыванием в помещениях	Естественное кормление (трава, насекомые), низкая себестоимость, высокое качество мяса и яиц	Зависимость от сезона и погоды, риск болезней, сложность контроля	ЛПХ, фермы с большим земельным фондом, эко-хозяйства

В сравнительном анализе трёх систем можно отметить, что каждая из них имеет собственные приоритеты и области применения (таблица 1).

Напольная система обеспечивает высокую интенсивность и быструю окупаемость, комбинированная создаёт баланс между продуктивностью и биологическими потребностями птицы, а пастбищно-выгульная отражает экологически ориентированный подход и сохраняет традиции экстенсивного птицеводства. В практике хозяйств Западного Казахстана нередко встречается гибкое сочетание этих систем в зависимости от сезона, специализации производства и ресурсных возможностей.

Для перспективной модели развития водоплавающего птицеводства региона целесообразно разрабатывать технологические схемы, учитывающие природно-климатический потенциал и современные достижения селекции. Оптимизация содержания должна строиться на рациональном комбинировании преимуществ различных систем, где напольное содержание обеспечивает интенсивный стартовый рост, комбинированное - укрепление здоровья и снижение себестоимости, а пастбищное - экологичность и сохранение традиций. Научное осмысление данных систем позволяет не только повысить эффективность отрасли, но и интегрировать её в более широкий контекст устойчивого сельскохозяйственного развития региона.

Проректор по науке



Шәмшідін Ә.С.

Исполнитель, эксперт

Галимуллина М. Р.