Для дальнейшего развития технологии предложено использовать данные, формируемые непосредственно во время доения, для непрерывной диагностики технического состояния оборудования.

Концепция цифрового паспорта доильного поста предусматривает накопление и анализ данных о вакууме, молочном потоке, пульсации, продолжительности доения и нештатных событиях. Сравнение этих параметров для разных животных и доильных постов позволяет более обоснованно разделять технические и физиологические причины отклонений.

Практическая значимость предлагаемого подхода состоит в возможности раннего обнаружения технических нарушений, сокращения аварийных ремонтов и перехода от обслуживания оборудования по календарному графику к обслуживанию по фактическому состоянию.

Перспективным направлением дальнейших исследований является экспериментальное определение диагностических признаков, предшествующих отказам отдельных элементов доильной системы, разработка интегрального индекса устойчивости доения и последующее применение методов машинного обучения для прогнозирования неисправностей.

Список использованной литературы

1. Ambord S., Bruckmaier R. M. Milk flow-dependent vacuum loss in high-line milking systems: effects on milking characteristics and teat tissue condition // Journal of Dairy Science. 2010. Vol. 93, No. 8. P. 3588–3594.

2. Besier J., Bruckmaier R. M. Vacuum levels and milk-flow-dependent vacuum drops affect machine milking performance and teat condition in dairy cows // Journal of Dairy Science. 2016. Vol. 99, No. 4. P. 3096–3102.

3. Reinemann D. J., van den Borne B. H. P., Hogeveen H. et al. Effects of flow-controlled vacuum on milking performance and teat condition in a rotary milking parlor // Journal of Dairy Science. 2021. Vol. 104, No. 6. P. 6820–6831.

УДК 636.5.033 / 636.085

ПТИЦЕВОДСТВО В АЗЕРБАЙДЖАНЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И КОНЦЕПЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ

М.Г. Гаджиев, доктор философии по аграрным наукам,
А.Я. Мамедова, учёный секретарь
Научно-исследовательский институт животноводства и рыбоводства
г. Гёйгёль, Азербайджанская Республика
aysulam71@mail.ru

Аннотация. В работе проведен комплексный анализ современного состояния и исторического развития птицеводства в Азербайджанской Республике на основе

статистических данных за 2020–2024 годы**.** Выявлены ключевые тенденции интенсификации производства, а также определены системные проблемы отрасли, связанные с импортозависимостью по племенному материалу и кормовой базе. Сформулирована концепция устойчивого развития сектора за счет локализации репродукторных мощностей и вовлечения в кормопроизводство вторичных ресурсов агропереработки.

Abstract. The paper provides a comprehensive analysis of the current state and historical development of the poultry industry in the Republic of Azerbaijan based on statistical data for 2020–2024. Key trends in production intensification are identified, and systemic challenges related to import dependence on breeding material and feed components are determined. A concept for the sustainable development of the sector is formulated through the localization of reproductive capacities and the integration of agricultural processing by-products into feed manufacturing.

Ключевые слова: птицеводство, бройлеры, яичные кроссы, государственная поддержка, кормовая база, племенное дело, импортозамещение, экономическая безопасность.

Keywords: poultry farming, broilers, egg crosses, state support, feed base, breeding, import substitution, economic security.

Введение

Птицеводство – наиболее динамичная и скороспелая отрасль животноводства Азербайджана, развитие которой стимулируется государственными программами диверсификации ненефтяного сектора. До середины XX века отрасль развивалась экстенсивно, что характеризовалось сезонностью, низкой продуктивностью и высокими затратами кормов и труда. Переход к промышленным методам содержания и государственная поддержка последних десятилетий обеспечили качественный технологический рывок и интенсификацию отечественного птицеводства.

Промышленный переход 1960-х годов повысил производство мяса птицы с **6,9 тыс. до 13,1 тыс. тонн**, а яиц – с **308,4 млн до 412,5 млн штук**. Сегодня в республике функционируют около **60 крупных птицефабрик**, оснащенных современным оборудованием и полностью обеспечивающих продовольственную безопасность Азербайджана по данной продукции [2; 3].

Анализ показателей. Современный этап развития птицеводства Азербайджана (**2020–2024 гг.**) характеризуется качественной интенсификацией: объемы производства готовой продукции стабильно растут на фоне оптимизации общего поголовья птицы, что подтверждает повышение эффективности менеджмента и конверсии корма [1; 3]. Основные статистические параметры отрасли систематизированы в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика поголовья птицы и производства основных видов продукции в Азербайджанской Республике (2020–2024 гг.)

Годы	Поголовье птицы, млн голов	Производство яиц, млн штук	Производство мяса птицы (в убойном весе), тыс. тонн
2020	30,17	1906,2	115,4
2021	29,62	1838,8	124,4
2022	29,79	2018,1	130,1
2023	28,69	2188,2	137,5
2024	28,10	2300,8	141,9

За пятилетний период сбор яиц увеличился на **20,7%** (до 2300,8 млн шт.), а производство мяса птицы – на **22,9%** (до 141,9 тыс. тонн), несмотря на снижение поголовья с 30,17 млн до 28,10 млн голов. Это доказывает высокую эффективность современных кроссов. Значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности регионов вносят крестьянско-фермерские хозяйства и ЛПХ, где сосредоточена существенная часть поголовья **кур, индеек, гусей и уток**.

Долгосрочная устойчивость птицеводства Азербайджана ограничивается импортозависимостью по племенному материалу и волатильностью кормовой базы, критически зависящей от зарубежного сырья (до 70% себестоимости). С целью нивелирования этих рисков и локализации отечественной селекционной базы Министерством экономики Азербайджана реализуется программа финансирования строительства 12 новых репродукторных птицефабрик.

Кормовая база и Заключение. Государственные льготы по НДС и пошлинам стабилизируют затраты, однако коренное решение проблемы требует вовлечения в комбикорма местных вторичных ресурсов, в частности пшеничной сухой барды (DDGS), замещающей импортный соевый шрот.

На основе проведенного исследования сформулированы следующие **выводы**:

1. Птицеводство Азербайджана за 2020–2024 гг. продемонстрировало интенсивный рост: производство мяса птицы увеличилось на 22,9%, яиц – на 20,7%.

2. Стратегические приоритеты отрасли – локализация племенного птицеводства (создание репродукторов) и оптимизация комбикормов за счет внедрения местных побочных продуктов агропереработки.

Список использованной литературы

1. Сельское хозяйство Азербайджана: Статистический сборник. – Баку: Государственный комитет по статистике АР, 2020. — 609 с.
2. Гаджиев М.Г . Птицеводство Азербайджана; перспектива развития/// Аграрная Наука Азербайджана.-2009.- № 5,-С. 70-71.
3. В Азербайджане увеличились объемы производства мяса птицы и яиц [Электронный ресурс] // Информационный портал Fins.az. — Режим доступа: https://fins.az/aqro/311295/ (дата обращения: 09.09.2026).

УДК 636.39.034

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОЗОВОДСТВА В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЩЕРОССИЙСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ

О.Е. Никитина, канд. с.-х. наук, доцент,
А.А. Лукин, студент
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Калужский филиал, г. Калуга, Российская Федерация

Аннотация. В работе проведен анализ современного состояния и перспективы развития козоводства в Калужской области в контексте общероссийских тенденций.

Abstract. The study analyzes the current state and development prospects of goat farming in the Kaluga Region within the context of nationwide trends.

Ключевые слова: анализ, козоводство, тенденции.
Keywords: analysis, goat farming, trends.

Актуальность

Козоводство в России переживает этап структурной трансформации. По данным ВНИИплем, общее поголовье коз в 2024 году сократилось на 12,2 % и составило 1,43 млн голов – минимальный показатель за последние сто лет. При этом рынок козьего молока и продукции из него расширился с 3,8 млрд руб. до 10,2 млрд руб. за 2020-2025 гг. На этом фоне Калужская область занимает особое положение. За последние 5 лет поголовье коз в регионе выросло вдвое и достигло 26 тыс. голов. Основная порода – зааненская (82,2 %), которая обеспечивает удои 600-2000 л молока за лактацию. Спрос на козье молоко формируют отечественные сыроварни и производители детского питания. Рентабельность молочного козоводства достигает 40-50 %, что существенно выше традиционного животноводства. Вместе с тем отрасль сталкивается с проблемой