

## ПРОДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ПТИЦЕВОДСТВА ЧЕРЕЗ ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Федота Анна Аркадьевна**, студент института экономики и управления АПК  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, [fedota.anna@yandex.ru](mailto:fedota.anna@yandex.ru)

Научный руководитель: **Еремеева Надежда Александровна**, старший преподаватель кафедры экономики института экономики и управления АПК  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, [eremnadezhda@rgau-msha.ru](mailto:eremnadezhda@rgau-msha.ru)

**Аннотация:** В настоящее время все больше обсуждается расширение рынка за счет производства органической птицеводческой продукции, которая не только учитывает потребности человека в натуральных продуктах питания, но и способствует балансированию экосистемы.

**Ключевые слова:** птицеводство; рыночный потенциал; органическая продукция; биологические объекты; экологический инжиниринг.

Сегодня, промышленное птицеводство является лидером по производству белка животного происхождения среди других отраслей животноводства благодаря интенсивному развитию, которое позволило быстро и эффективно производить продукцию. В то же время, отходы данной отрасли относятся к классу опасности для окружающей среды. Чтобы решить эту проблему, необходимо расширить рыночный потенциал птицеводства, в том числе через органическое производство в сочетании с экологическим инжинирингом. Данная тематика вызывает интерес ученых и практиков, так как связана с обеспечением экологической безопасности человека, животного мира и окружающей среды. В ходе исследования были изучены статистические данные по различным формам хозяйствования в отрасли, проведена аналитика результатов анкетирования производителей, а также изучен отечественный и мировой опыт производства органической продукции птицеводства, учитывая регламентирующие документы. Базовым периодом для анализа был выбран 2014 год из-за введения экономических санкций. Рисунок 1 демонстрирует динамику объемов производства птицеводческой продукции сельскохозяйственными производителями за период с 2014-2018 гг. [1].



**Рис. 1.** Объёмы производства продукции птицеводства по категориям хозяйств

За исследуемый период отмечено нарастание объёмов товарной птицеводческой продукции, производимой в основном сельскохозяйственными организациями - порядка 90 % мяса птицы и 80 % яиц. В арсенале производимых товарных продуктов имеется более 300 видов переработки мяса птицы и около 50 видов из яиц. Несмотря на это, доля органических продуктов птицеводства остается крайне незначительной, поскольку их производство требует высоких затрат и специализированных условий. Однако, большинство производителей опрашиваемых в рамках исследования считают правомерным отнесение их продукции к органике. Проблема заключается в том, что сертификация такой продукции затратна, и многие мелкие и средние формы хозяйствования не могут ее позволить себе. Использование сертифицированных органических кормов увеличивает стоимость производства на 30-50 %. Кроме того, процесс выращивания органических цыплят занимает гораздо больше времени, чем промышленный способ, что также сказывается на конверсии корма и стоимости. Решение этой проблемы может быть обеспечено экономическими мерами по возмещению затрат на сертификацию для малых и средних форм хозяйствования, которые производят органическую продукцию, чтобы удержать наценку на нее в пределах 30-50 %. [2]

Стоит отметить, что органическое производство является перспективным рынком продуктов питания, несмотря на его капиталоемкость. Этот сегмент привлекает потребителей и производителей, а результаты анкетирования свидетельствуют о том, что более 50% респондентов согласны с тем, что органические продукты более эффективны. Например, мясо органического животноводства содержит в 5-10 раз меньше жира и в 10 раз больше ненасыщенных жирных кислот по сравнению с традиционным способом выращивания. Органические цыплята занимают значительную долю в органическом мясном животноводстве США, однако этот сегмент рынка все еще мал и не превышает 5% от общего объема продаж бройлеров [8,9]. В ходе исследования был проведен сравнительный анализ органического и промышленного способов получения продукции, который представлен в таблице 1.

*Таблица 1*

**Сравнительная характеристика способов производства продукции птицеводства**

Критерий	Промышленный способ	Органический способ
Содержание и выращивание	В закрытых птичниках при клеточном и напольном содержании, отсутствие доступа к свободному выгулу, естественному освещению и свежему	Свободное перемещение птицы в естественной среде обитания с обязательным свободным выгулом. Площадь открытой зоны доступной для ротации на 1 голову составляет 4м <sup>2</sup> –

	воздуху. Плотность посадки кур – несушек 6 гол/м <sup>2</sup> и птица на откорме 10 гол/м <sup>2</sup>	бройлер, цесарка, 4,5 – утка, 10 – индейка, 15 – гусь
Кормление	Кормовая база преимущественно состоит из комбикормов и специальных смесей, в том числе включающие гормоны роста и пищевые добавки	Кормовая база не менее чем на 50 % состоит из кормов собственного производства, либо произведенными другими хозяйствами на органической основе в том же регионе, самостоятельно добытое на выгуле
Ветеринарное обслуживание	Для профилактики и лечения птицы используются антибиотики и другие сильнодействующие медикаменты	Для профилактики заболеваний допускается использование иммунобиологических лекарственных средств, для лечения птицы используются фитотерапевтические, гомеопатические препараты и микроэлементы на органической основе
Разведение	Преимущественно искусственное осеменение, генная инженерия, используют методы интенсивного разведения	Размножение естественным способом, преимущественно используют медленно растущие породы птицы
Гуманное отношение	Не учитывается	Предотвращение любых страданий
Приоритет экономической деятельности	Максимизация прибыли посредством удовлетворения спроса на рынке на основе роста продуктивности и минимизации сроков получения товарной продукции	Максимизация прибыли через ценовой механизм на высококачественную и экологически чистую продукцию

Органическое птицеводство базируется на принципах здоровья, экологии и гуманизма, которые полностью игнорируются в промышленном производстве мяса и яиц. Органическая продукция более ценна благодаря естественному содержанию минералов, витаминов и микроэлементов, а также насыщенности вкуса и запаха [7]. Производство органической продукции требует создания комфортных условий для животных, что позволяет снизить вредные последствия для окружающей природной среды и сохранить здоровье животных. Однако, несмотря на позитивный опыт французской компании "Les Fermiers Landais", отечественным производителям сложно реализовать подобную систему из-за ограничений в размере угодий, выращивании кормов и других факторов. Поэтому, для развития рынка органической продукции в птицеводстве, необходим поиск альтернативных решений, например, использование экологического инжиниринга. Эта технология позволяет минимизировать ущерб в сфере окружающей среды и здоровья животных, при этом принесет экономическую и социальную выгоду для общества.[3]

В сегодняшнее время и на перспективу развития птицеводства ключевыми понятиями являются эффективность и биобезопасность. Достижение высоких показателей продуктивности и качества птицы возможно только при условии здорового биологического объекта. В связи с этим, современное птицеводство стремится к использованию комплекса механизмов, направленных на стимулирование производства органической продукции и обеспечение защиты биологического объекта от вредных факторов. Важную роль в этом процессе играет экологический инжиниринг, который позволяет приблизить условия жизни птицы к естественным, создавая специальные «smart home» и оптимизируя среду обитания. Это не только способствует сохранению здоровья животных, но и минимизирует негативное воздействие на окружающую среду, что имеет экономическую и социальную выгоду для общества.

### **Библиографический список**

1. Roiter, L.M. Development of organic poultry farming based on environmental engineering/ L.M. Roiter, N.A. Eremeeva, Y.S. Roiter// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020. – P. 22022

2. Sycheva, I.N. Promising intelligent technologies for agricultural development / I. N. Sycheva, A. B. Orishev, A. A. Mamedov, M. V. Sherstyuk // CEUR Workshop Proceedings, Barnaul, 21 октября 2021 года. – Barnaul, 2021. – P. 170-177. – EDN QZHNFL.

3. Вахрушев, П.А. Экологический инжиниринг как эффективный способ обеспечения экологической безопасности предприятия / А.П. Вахрушев // Промышленная экологическая безопасность и охрана труда. - 2015. - № 7(104).

4. Чухланцев, А.Ю. Органическая продукция. Основные требования / А. Ю. Чухланцев // Санэпидконтроль. Охрана труда. - 2019. - № 2.

5. ГОСТ Р 56508 - 2015 Продукция органического производства. Правила производства, хранения, транспортирования

6. ГОСТ 33980 - 2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации

7. Технология молочного фиточая «Стевилакт» / В. И. Трухачев, О. В. Сычева, Г. П. Стародубцева, М. В. Веселова // Пищевая индустрия. – 2012. – № 2. – С. 18-20.

8. Состояние и тенденции в производстве мяса домашних животных в мире и России / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин, И. Н. Сычева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 2. – С. 20-22. – DOI 10.26897/2074-0840-2021-2-20-22.

9. Еремеева, Н. А. Концептуальная модель взаимосвязей субъектов отрасли при производстве птицеводческой продукции / Н. А. Еремеева, Л. М. Ройтер // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 10. – С. 36-41. – DOI 10.32651/1910-36. – EDN BRORQC.

УДК 504:574(471.58)

## **ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СОБАК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

*Юлия Сергеевна Журавлева, молодой ученый ФГБОУ ВО ОГАУ, 589587@mail.ru*

*Гречкина Виктория Владимировна, к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней, ФГБОУ ВО ОГАУ, Viktoria1985too@mail.ru*

***Аннотация:** В статье приведены результаты экспериментальных исследований по характеру влияния витаминно-минеральных добавок на обмен веществ и показатели крови собак.*

***Ключевые слова:** показатели крови, собаки, изменения, добавки, витамины, минералы.*

**Актуальность.** По статистическим данным в России – 30-35 %, набирают оборот патологии, связанные с неполноценным рационом собак разных возрастов, а именно дефицитом минеральных и БАВ [1-2].

К сожалению, производители перестали отвечать требованиям и нормам кормления, на упаковочном материале при описании состава не полностью указывают все компоненты корма. Потребитель, не задумываясь о пользе или вреде того или иного компонента в корме, начинает их вносить в рацион животного, в результате чего возникают заболевания [3].

Наибольший процент приходится на желудочно-кишечный тракт и составляет 32 %, второе место занимает опорно-двигательная система – 24 %, и третье место - иммунная система 18 % соответственно [4-5].