

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПТИЦЕВОДСТВА

Тарасов А.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

В данной научной работе освещается проблема анализа состояния и тенденций развития отрасли птицеводства на территории Республики Беларусь. Особое внимание уделено перспективам птицеводства в нашей стране.

Птицеводство во всем мире развивается быстрыми темпами и является одним из основных (сравнительно недорогих) источников белковых продуктов питания населения. Этому способствует экономическая эффективность отрасли, которая обусловлена скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство продукции. По конверсии корма мясное птицеводство превосходит все другие животноводческие отрасли. На производство 1 кг мяса бройлеров затрачивается кормов в 1,5 - 2,5 раза меньше, чем на такое же количество свинины и говядины.

В рамках птицеводческого подкомплекса производятся следующие основные виды продукции: мясо бройлеров, мясо уток, мясо индеек, мясо гусей, яйцо.

В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства.

Сегодня птицеводство республики демонстрирует свое динамичное развитие и неуклонный рост производственных и финансовых показателей, является одним из основных источников стабильного снабжения населения республики высококачественной птицеводческой продукцией, позволяющей

полностью удовлетворять покупателя в яйце и мясе птицы, а также часть товара реализовывать на экспорт.

Основным производителем продукции птицеводства является Республиканское объединение «Белптицепром (98% и 93% произведенного сельскохозяйственными предприятиями мяса и яиц, 61% и 86% продукции хозяйств всех категорий).

Белорусская продукция экспортируется в Россию в основном в обмен на комбикорм. В Беларусь импортируется только мясо птицы.

В птицеводстве процесс специализации начался раньше, чем в других отраслях. Производство яиц и мяса состоит из отдельных самостоятельных технологических операций: получение племенных и товарных яиц, инкубация, выращивание молодняка разных возрастов, мясной откорм на забой и переработка. Все эти самостоятельные технологические операции осуществляют специализированные предприятия-племзаводы, хозяйства-репродукторы первого и второго порядка, яичные и бройлерные птицефабрики.

Семь крупнейших бройлерных птицефабрик республики с годовым производством свыше 3060 т дают 90 % всего мяса бройлеров. 11 крупнейших яичных птицефабрик с поголовьем кур-несушек свыше 300 тыс. голов и валовым производством яиц около 100 млн. шт. Выпускают 58 % яиц «Белптицепрома».

Если проследить с прошедшими годами, то динамика объемов небольшая. Так, в 2015 году произведено 596,7 тыс. т мяса птицы (увеличение в 1,7 раза к 2010 году) и 2 млрд 880 млн штук яиц (рост в 1,2 раза к 2010 году). Теперь главное в работе отрасли – это качество продукции и получение прибыли.

Структура производства мяса в 2015 году сложилась таким образом: свинина – 25,3%, говядина – 38,1, мясо птицы – 36,2%, прочие виды – 0,5%. Потребление на душу населения в 2014 году составило 22 кг мяса птицы и 298 яиц, в 2015 году – 24 кг мяса без учета мясопродуктов и 297 яиц.

Удельный вес от общего производства мяса птицы бройлеров составил 93%, уток – 0,6%, мяса индейки – 0,5%, кур-несушек – 2%, остальных видов (гуси, утки, страусы) – 0,02%.

В 2015 году удельный вес экспорта от общего производства мяса птицы составил 22% и яиц 30%. Экспорт мяса увеличился в 3,5 раза к уровню 2010 года и достиг 136,3 тыс. т (119,3% к уровню 2014 года). Экспорт куриных яиц увеличился в 1,6 раза к 2010 году и составил 864,5 млн штук (95% к уровню 2014 года). Основные направления экспорта – Россия, продукция реализовывалась в 76 российских регионов, а также в небольших объемах в Армению, Молдову, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан.

К 2020 Беларусь стала лидером среди стран СНГ по производству мяса на душу населения: показатель в 2020 году — 137 кг, что отражает прирост на 10,5% за пятилетний период. В это время потребление мяса и мясопродуктов составило 99 кг на душу населения с увеличением на 7,6% за 2016 - 2020 годы. Такие данные собраны в материале рейтингового агентства BIK Ratings и консалтинговой компании ASER.

Мясо и мясные продукты занимают самую большую долю в структуре потребительских расходов домашних хозяйств. В 2020 году она составила 27,2%, в то время как на молоко и молочные продукты приходилось 20,7%, на хлеб и хлебопродукты — 15,2%.

Основную долю в производстве мяса занимает мясо птицы — 42,5% в 2020 году, а объем его производства составил 539,6 тыс. тонн. По сравнению с уровнем 2019 года он вырос на 2,4%.

Акцент на данный вид мяса обусловлен мировой тенденцией к увеличению потребления мяса птицы и его дешевизной, быстрой окупаемостью и простотой в производстве.



Источник: Белстат

Рисунок 1 – Производство и потребление мяса на душу населения в Республике Беларусь (2016-2020 гг.), кг на чел.

Основными факторами, влияющими на формирование и эффективное функционирование птицеводческих предприятий, являются:

- территориально-строительные (ориентация на центры потребления, оптимальное зональное размещение производственных подразделений и др.);
- производственно-технологические (использование высокопродуктивных кроссов и инновационных технологий выращивания, содержания и кормления птиц, использование полнорационных кормов, их совершенствование и удешевление, регулярный зооветеринарный контроль);
- организационно-экономические (рациональная организация трудовых коллективов и производственных процессов, концентрация и специализация производства, кооперация и межотраслевая интеграция);
- маркетинговая деятельность (разработка товарной стратегии: ассортимент, инновации, планирование;
- стратегия товаропродвижения: реклама, товары сбыта, прогнозирование и др.).

Выделим общие тенденции организации птицеводческого бизнеса в лидирующих странах-производителях птицеводческой продукции. Это, во-первых, развитая система контрактации как производственной (пример, в США), так и по реализации продукции (например, в странах ЕС). Во-вторых, высокая степень интеграции (как вертикальной, так и горизонтальной) и, как следствие, уменьшение числа мелких фирм и укрупнение ведущих компаний.

В третьих, отлаженная система мер государственной поддержки и стимулирования и конкретные программы под них (субсидии, льготное кредитование, протекционизм в сфере таможенного-тарифного регулирования и др.).

Экологическая чистота продукции — определяющий критерий ее качества. Существует множество факторов, снижающих чистоту птицеводческой продукции. Среди основных необходимо выделить наличие в яйце и мясе птицы остатков ветеринарных препаратов (особенно гормонов, терапевтических и кормовых антибиотиков), накопление солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов, диоксида, радионуклидов и других вредных химических веществ, ухудшение микробиологических показателей.

Предельно допустимые уровни содержания некоторых токсичных веществ в продукции птицеводства в соответствии с действующими Санитарным Правилам и Нормам (СанПиН) России, Украины, Беларуси и нормативными Директивами Совета ЕЭС представлены в табл. 1.

Группа контролируемых показателей	Показатель	Допустимый уровень			
		Россия	Украина	Беларусь	ЕС
Гормональные препараты и стимуляторы роста, мкг/кг	Стильбены (диэтилстильбестрол)	0	0	не норм.	0
	Тренболон	0-яйца 2-мясо 10-печень	не норм.	не норм.	0
	В-агонисты (кленбутерол)	0	не норм.	не норм.	0-яйца 0,1-мясо 0,5-печень
	Зеранол	0-яйца 2-мясо 10-печень	не норм.	не норм.	0
	19-нортестостерон	0	не норм.	не норм.	0
	Тестостерон	физиологическая норма	не норм.	не норм.	0,5-кровь
	Метилтестостерон	0	не норм.	не норм.	0
	Эстрадиол-17β	физиологическая норма	не норм.	не норм.	0,04-кровь
	Этинилэстрадиол	0	не норм.	не норм.	0
	Гестагены (ацетоксипрогестерон, медроксипрогестерон, мегэстрол, хлормадинон)	0	не норм.	не норм.	0
	меленгестролацетат	0-яйца 2-печень 5-жир	не норм.	не норм.	0
Антибиотики и сульфаниламидные препараты, мкг/кг	стрептомицин	0	0	0-яйца не норм. – мясо	0-яйца 500-мясо, жир, печень
	тетрациклин	0	0	0	200-яйца 10-мясо 300-печень
	сульфаметазин	0-яйца 100-мясо	не норм.	не норм.	100-яйца 100-мясо
	левомицетин (хлорамфеникол)	0	0	0	0
	нитрофураны	не норм.	не норм.	не норм.	0
	хинолоны	не норм.	не норм.	не норм.	0
	фторхинолоны	не норм.	не норм.	не норм.	0
	бацитрацин	0	0	0	запрещен к использ.
гризин	0	не норм.	не норм. – яйца 0-мясо	запрещен к использ.	
Токсичные металлы, мг/кг	свинец	0,3-яйца 0,5-мясо	0,3-яйца 0,5-мясо	0,3-яйца 0,5-мясо	нет данных
	цинк	не норм.	50,0-яйца 70,0-мясо	50,0-яйца 70,0-мясо	
	медь	не норм.	3,0-яйца 5,0-мясо	3,0-яйца 5,0-мясо	
	кадмий	0,01-яйца 0,05-мясо	0,01-яйца 0,03-мясо	0,01-яйца 0,05-мясо	
	ртуть	0,02-яйца 0,03-мясо	0,02-яйца 0,03-мясо	0,02-яйца 0,03-мясо	
	мышьяк	0,1-яйца 0,1-мясо	0,1-яйца 0,1-мясо	0,1-яйца 0,1-мясо	
Пестициды, мг/кг	актелик	не норм.	0	не норм.	нет данных
	базудин	не норм.	0	не норм.	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	0,1	0,1	
	карбофос	не норм.	0	не норм.	
	метафос	не норм.	0	не норм.	
	хлорофос	не норм.	0	0	
	пестициды, содержащие руть	не норм.	0	не норм.	
	гексахлорциклопексан (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	не норм.	0,1	
ДДВФ	не норм.	не норм.	0		
2,4 Д-кислота	не норм.	не норм.	0		
Микотоксины, мг/кг	афлатоксин В1	не норм.	0,005-яйца не норм. – мясо	не норм.	нет данных

Рисунок 2 – Предельно допустимые уровни содержания токсичных веществ в продукции птицеводства.[14]

Хороший эффект в решении проблемы применения кормовых антибиотиков дает использование ферментных препаратов. Как известно, наличие в рационах птицы большого количества трудноусвояемых компонентов (некрахмалистых полисахаридов, клетчатки, пектинов и др.) приводит к образованию высоковязких растворов, увеличению объема и массы химуса, замедлению прохождения корма через пищеварительный тракт, что провоцирует избыточное развитие патогенных микроорганизмов. Применение ферментных препаратов, улучшающих процессы пищеварения, не позволяет доминировать патогенной микрофлоре. В связи с этим отпадает необходимость в использовании кормовых антибиотиков, что положительно сказывается на качестве конечного продукта. В нашей стране наряду с известными марками ферментов («Ровабио», «Авизим», «Белфид» и др.) успешно прошли производственные испытания и такие ферментные добавки, как «Ксибитен», «Белвитазим», «Ладозим». На птицефабриках республики находят применение также многие другие биологически активные препараты, в том числе отечественного производства: «Энтеробифидин», «Бактрил», «Аквагем», «Силактив», «Лаксил», «Апистимулин-А», «Бифидумбактерин сухой», «Субтиллин», «Сублицин», «Диалакт», «Диалан». Они показали достаточно высокую эффективность при индивидуальном и комплексном применении в профилактике желудочно-кишечных заболеваний, токсикозов, гиповитаминозов, а также в качестве стимуляторов роста продуктивности молодняка и взрослой птицы.

Таким образом, Беларусь на данный момент является лидером по производству и потреблению мяса в СНГ – 137 и 99 кг соответственно. При этом основную долю в производстве мяса занимает именно мясо птицы – 42,5% к 2020 году. Исходя из статистики за прошлые годы можно сказать, что этот процент уверенно растёт.

Отрасль постепенно растёт, не наблюдая особых проблем поскольку пища – крайне важная потребность человека и на ней экономят в последнюю очередь. Тем более, что птица является экономным мясом.

Для отечественного производства будет сложно выйти на международный рынок, поскольку в отличие от рынка СНГ, там очень жёстко регулируется качество поставляемого продукта, а также условия содержания самих кур. Чтобы это осуществить, необходимо проделать очень большую работу по контролю качества, придумать альтернативные, более безопасные способы создавать продукцию.

Список использованных источников:

1. Развитие птицеводства в Республике Беларусь [статья]. – Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/40479/Razvitie_pticevodstva_v_Respublike_Belarus.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. Беларусь — лидер по потреблению мяса в СНГ. 99 килограмм на человека в год. [статья]. – Режим доступа: <https://money.onliner.by/2021/11/10/meat>
3. Значение птицеводства, уровень развития. [статья]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5611943/page:41/>
4. Мызык А.Т. Животноводство стран мира на рубеже веков // Зоотехния. – 2004. – No1 [печатное издание].
5. Показатели экономической эффективности производства и переработки продукции птицеводства, пути совершенствования деятельности птицеводческих предприятий. [статья]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5611943/page:42/>
6. Состояние и перспективы развития птицеводства в Республике Беларусь. [статья]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1067304/agropromyshlennost/sostoyanie_perspektivy_razvitiya_ptitsevodstva_respublike_belarus
7. Пути повышения качества продукции птицеводства. [статья]. – Режим доступа: https://agrobeltarus.by/articles/zhivotnovodstvo/puti_povysheniya_kachestva_produktsii_ptitsevodstva/
8. Птицеводство: что нового? [статья]. – Режим доступа: <https://agri-news.ru/zhurnal/2021/32021/pticevodstvo-chno-novogo/>
9. Союз птицеводов Белптицесоюз. [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belbpu.by/>
10. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статистический сборник / Ред. колл.: И.В. Медведева, И.С. Кангро, Ж.Н. Василевская [и др.]. – Минск: РУП «Информационно-вычислительный центр Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2020. – 179 с.. [печатное издание].
11. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ [ст.]. – Режим доступа: <https://rep.bsatu.by/bitstream/doc/13889/1/Isachenko-E-M-Napravleniya-razvitiya-pticevodstva-v-Respublike-Belarus.pdf>
12. Белорусские компании в топ-20 крупнейших производителей мяса птицы в ЕАЭС: [Электронный ресурс] // ПРОДУКТ.ВУ. – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://produkt.by/news/belorusskie-kompanii-v-top-20-krupneyshih-proizvoditeley-myasa-pticy-v-eaes>. – Дата доступа: 19.04.2021.
13. Обзор рынка мяса и мясной продукции Республики Беларусь. [статья]. – <https://bikratings.by/wp-content/uploads/2021/11/otchet-myaso.pdf>
14. Предельно допустимые уровни содержания токсичных веществ в продукции птицеводства. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://agrobeltarus.by/articles/zhivotnovodstvo/puti_povysheniya_kachestva_produktsii_ptitsevodstva/