

зерна» : утв. решением комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. №874).

6. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» : утв. решением комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. №880).

7. Отраслевой регламент разведения овец многоплодного полутонкорунного типа. Типовые технологические процессы / Ю. И. Герман, М. А. Горбуков, В. И. Чавлытко, Н. П. Коптик, А. Н. Рудак, И. П. Янель., Т. В. Сергиеня ; РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. – 30 с.

8. Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в сельскохозяйственном сырье и кормах. – Минсельхозпрод РБ, 1999. – 2 с.

9. Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 2012-2016 годы / РНИУП «Институт радиологии», РУП «Институт почвоведения и агрохимии», М-во сельского хозяйства и продовольствия ; редкол.: Н.Н. Цыбулько [и др.]. – Минск, 2012. – 124 с.

10. Рекомендации по использованию районированных сортов зерновых культур в условиях радиоактивного загрязнения сельхозугодий. – Гомель, 2007. – 29 с.

*Поступила 12.03.2021 г.*

УДК 637.5:636.6(477)

Л.Л. ЦАРУК

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА МЯСА ПТИЦЫ В УКРАИНЕ**

*Винницкий национальный аграрный университет, Винница, Украина*

В статье исследованы современные тенденции развития отрасли птицеводства в Украине путем анализа динамики поголовья, отображения структуры содержания поголовья птицы в сельскохозяйственных предприятиях и хозяйствах населения, показаны области-лидеры по поголовью птицы в Украине и динамика производства мяса птицы в Украине, приведена характеристика ТОП-7 компаний-экспортеров, а также тенденции экспорта и импорта мяса птицы на отечественном рынке. В частности, отмечено, что по состоянию на 1 января 2021 году наибольшее поголовье птицы было сосредоточено в Винницкой, Черкасской, Киевской и Днепропетровской областях, что составляет около 50% всего поголовья птицы в Украине.

Производство мяса птицы в 2019 году составило 1381,4 тыс. тонн, что превышает уровень предыдущего года на 9,7%, а потребление на душу населения составило 24,6 кг против 23,7 кг в 2018-м. В 2019 году Украина вошла в топ-5 крупнейших в мире экспортеров курятины.

**Ключевые слова:** поголовье птицы, структура поголовья, производство мяса птицы, рынок мяса птицы, экспорт мяса, цена мяса.

## STATE AND PROSPECTS OF POULTRY MEAT MARKET IN UKRAINE

*Vinnitsia National Agrarian University, Vinnitsia Ukraine*

The paper dwells on the current trends in poultry industry development in Ukraine by analyzing the live-stock dynamics, displaying the structure of the poultry population housing at agricultural enterprises and households, the leading areas in the poultry population in Ukraine and the dynamics of poultry meat production in Ukraine are illustrated, characteristics of the TOP-7 exporting companies are given, as well as poultry export and import trends at the domestic market. In particular, it was noted that as of January 1, 2021, the largest poultry population was concentrated in Vinnitsa, Cherkassk, Kiev and Dnepropetrovsk regions, which is about 50% of the total poultry population in Ukraine.

Poultry meat production in 2019 amounted to 1,381.4 thousand tons, which exceeds the level of the previous year by 9.7%, and per capita consumption amounted to 24.6 kg against 23.7 kg in 2018. In 2019, Ukraine entered the top 5 largest exporters of chicken meat in the world.

**Keywords:** poultry population, population structure, poultry meat production, poultry meat market, meat export, meat price.

**Введение.** От уровня развития и стабильности функционирования аграрного сектора в значительной степени зависит состояние экономики и продовольственная безопасность страны и соответствующее наполнение рынка товарами собственного производства.

В связи с быстрым ростом населения большинства стран региона планеты все более актуальной становится проблема его продовольственного обеспечения, особенно источниками полноценного белка. По данным ФАО, дефицит белка в своем ежедневном рационе сейчас чувствует более трети населения Земли. Покрыть дефицит мяса возможно за счет производства мяса птицы, в частности курятины [1].

Производство продукции птицеводства развивается на основе ресурсосберегающих технологий, научно обоснованной системы кормления птицы, специализации и концентрации производства, использовании высокопродуктивной птицы и комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, умелой обработки и использования данных племенного учета с применением современной компьютерной техники, материальной заинтересованности владельцев птицы и имущества в повышении качества продукции при минимальных затратах труда и средств.

Особенностью современного состояния развития отрасли птицеводства в течение последнего десятилетия является динамичный рост численности поголовья птицы всех видов, наращивание объемов производства, увеличение внутреннего спроса и экспорта продукции.

Исследования формирования регионального рынка мяса является

весьма актуальным вопросом, поскольку, исходя из национальных особенностей, жизненными потребностями населения Украины является потребление мяса и мясопродуктов. Мясной рынок выступает совокупностью социально-экономических отношений между сельскохозяйственными, заготовительными, перерабатывающими и торговыми структурами, с помощью которых осуществляется реализация птицы, мяса и мясопродуктов и окончательное признание общественного характера вложенного в них труда [2].

Сейчас возникает объективная необходимость исследования современного состояния и тенденций развития рынка мяса, поскольку это позволит определить основные проблемы ведения данной области и наметить возможные пути их решения.

**Цель исследований.** Проанализировать состояние производства мяса птицы в Украине и выделить основные направления развития рынка мяса птицы.

**Материал и методика исследований.** В процессе исследования использованы следующие методы: абстрактно-логический - для формулировки выводов; монографический - при детализации производства мяса в Украине в целом по видам; сравнительного анализа и рядов динамики - для сравнения показателей и выявления тенденций их изменения во времени; статистический - при анализе спроса и предложения на мясо и мясопродукты; графический - для выявления и иллюстрации тенденций исследуемых экономических явлений.

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** Птицеводство Украины представлены сельскохозяйственными предприятиями и хозяйствами населения и в последние годы прослеживаются существенные изменения в структуре содержимого поголовья птицы в данных категориях хозяйств. Так, если в 2000 году в сельскохозяйственных предприятиях содержалось лишь 20,0% птицы, то в 2010 году ее количество увеличилось до 53%, а в 2019 году - до 54,5%.

На 1 января 2021 поголовье птицы в Украине в хозяйствах всех форм собственности составило 199885,3 тыс. голов, в т.ч. в предприятиях 109004,9 тыс. голов, что составляет 54,5% и в хозяйствах населения - 90880,4 тыс. голов (45,5%) [3] (рисунок 1).

По сравнению с предыдущим, 2020 годом, общее поголовье птицы на 1 января уменьшилось на 9,3%, а в предприятиях на 14,7%.

В разрезе областей Украины, наибольшее количество поголовья птицы по состоянию на 1 января 2021 году было сосредоточено в Винницкой и Черкасской областях, соответственно 33619,2 тыс. голов (16,8% к общему) и 24955,4 тыс. голов (12,5%). Значительное поголовье содержится и в Киевской области - 22728,8 тыс. голов (11,4%) и Днепропетровской - 19590,1 тыс. голов (9,8%) [3].

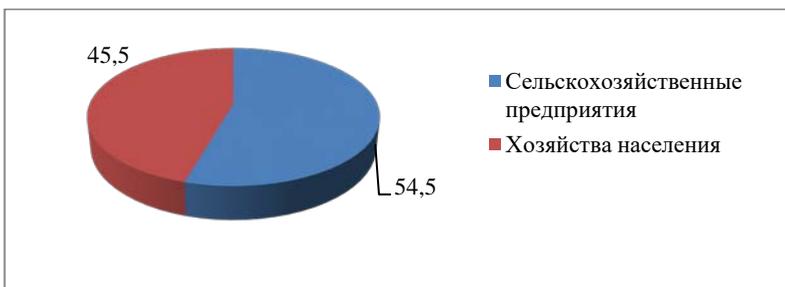


Рисунок 1 - Структура категорий хозяйств по поголовью птицы

Таким образом, в четырех лидирующих областях сосредоточено около 50% всего поголовья птицы в Украине (рисунок 2).

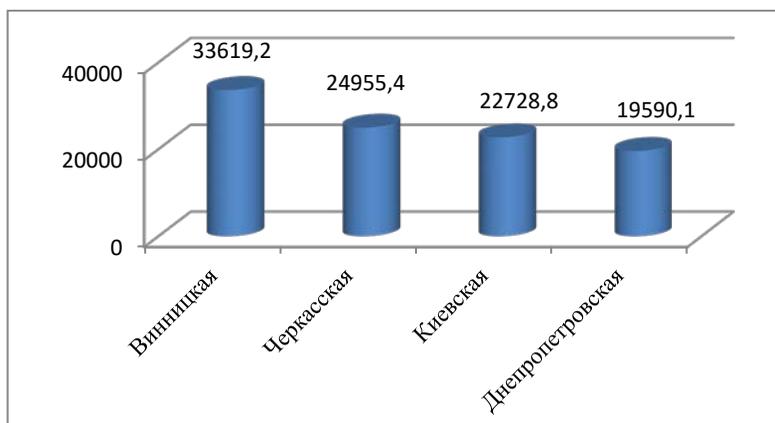


Рисунок 2 - Области-лидеры по поголовью птицы по состоянию на 1 января 2021 года, тыс. голов

Рост поголовья птицы в Винницкой области произошел благодаря увеличению мощностей ООО «Винницкая птицефабрика» г. Ладыжин, которая входит в ЗАО «Мироновский хлебопродукт». Эта птицефабрика крупнейшая не только в Украине, по объемам производства мясной продукции она самая мощная в Европе. Следует отметить, что на предприятии использованы современные передовые технологии по выращиванию цыплят-бройлеров и производству экологически чистой курятины.

Общая структура содержания домашней птицы по видам во всех категориях хозяйства на 1 января 2020 выглядит следующим образом:

- 202510700 голов кур и петухов или 91,8% от общего количества домашней птицы;

- 11 418300 гол. уток или 5,2%;
- 4 015800 гол. гусей (1,8%);
- почти 1939000 гол. индеек (около 1%).

Стоит отметить, что за последние пять лет структура поголовья птицы остается неизменной. В то же время, выросла доля предприятий, занимающихся промышленным выращиванием индюков. Если в январе 2015 года только 35% поголовья индеек концентрировалось на предприятиях, то по состоянию на начало 2019 их доля уже составляла 45,6%, остальные 54,4% находится в хозяйствах населения (рисунок 3).

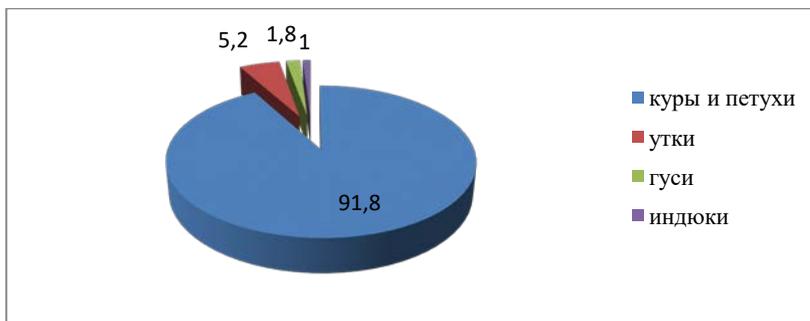


Рисунок 3 - Структура поголовья птицы, %

Странами с самым высоким уровнем потребления куриного мяса на душу населения в 2019 году были Малайзия (59 кг на человека), Бразилия (55 кг на человека) и США (50 кг на человека).

В 2019 году мировое производство куриного мяса составило 119 млн тонн, увеличившись на 4% по сравнению с 2018 годом. Общий объем производства увеличивался в среднем на 3,7% в год с 2007 по 2019 год. В целом положительная динамика объемов производства в значительной степени обусловлена ростом поголовья на фоне относительно стабильных показателей среднего убойного веса.

Странами с самыми высокими объемами производства куриного мяса в 2019 году были США (20 млн тонн), Бразилия (16 млн тонн) и Китай (14 млн тонн), на долю которых приходится 42% мирового производства. За этими странами следуют Россия, Индия, Мексика, Индонезия, Япония, Турция, Иран, Аргентина и Мьянма, на долю которых в совокупности приходится еще 22% [4].

Развитие бройлерного птицеводства в Украине стало возможным благодаря получению высокопродуктивных кроссов птицы, применению научно обоснованной системы кормления, использованию современных технологий содержания, применению ресурсосберегающих технологий производства продукции птицеводства, концентрации и

специализации в отрасли и позволяет в бройлерных предприятиях получать высокий выход продукции, способствует повышению интенсивности роста птицы и сокращению сроков их содержания, снижению затрат корма и улучшению качества производимой продукции.

Как сообщал УНИАН, по данным Государственной службы статистики, производство мяса в Украине в 2019 году выросло на 4,8% - до 3,47 миллиона тонн (в живом весе) [5].

Динамика производства мяса в Украине представлена на рисунке 4.

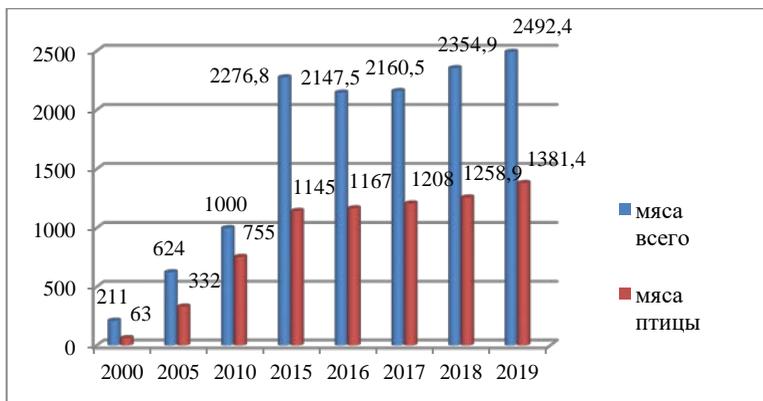


Рисунок 4 - Динамика производства мяса в Украине, тыс. тонн

Общее производство мяса в Украине в 2019 году составило 2492,4 тыс. тонн, что на 137,5 тыс. тонн, или 5,8% больше уровня 2018 года. В т.ч. производство мяса птицы в 2019 году составило 1381,4 тыс. тонн, что превышает уровень предыдущего года на 122,5 тыс. тонн (+ 9,7%).

Количество потребления мяса одним украинцем практически не изменилось и незначительно колеблется: 2017 год - 48,98 кг (4,08 кг в месяц), 2018-й - 48,45 кг (4,04 кг), 2019-й – на месяц в среднем по 3,8 кг мяса.

В структуре годового потребления мяса доминирует доля мяса птицы и именно она составляет половину рациона украинца: 2017-й - 24,34 кг на одного человека (49,7% всего потребляемого за год), 2018-й - 25,15 кг (51,9%), январь- апрель 2019-го - 8,24 кг ежемесячно (54,3%) [6, 7, 8].

Всего за 5 лет Украина превратилась из нетто-импортера курятины в ее неттоэкспортера, войдя в десятку мировых поставщиков этого вида мяса и тройку - в странах ЕС. Стремительному развитию названного сегмента перерабатывающей промышленности способствовало наращиванию мощностей и обновление производственной инфраструктуры

(в т.ч. за счет дотаций из госбюджета). Кроме того, производство курятины имеет ряд конкурентных преимуществ по сравнению с другими видами мяса, среди которых самый короткий цикл заготовки мясного сырья и низкая цена. Как следствие, в последние годы стабильно растет спрос на этот вид мяса как на внутреннем, так и на мировом рынке, в частности, в странах, где интенсивно увеличивается численность населения [9].

В течение 2019 года производство мяса птицы в Украине увеличилось почти на 9% (до 1400000 тонн), а потребление - на 3,8% и составило 24,6 кг на душу населения (против 23,7 кг в 2018 -м) [3].

В то же время розничные цены на курятину выросли на 4%, тогда как индекс ФАО мировых цен на этот вид мяса составил 7% (меньше по сравнению с другими видами мяса из-за существенного увеличения производства и конкуренции в данном сегменте). Так, в ноябре 2019 стоимость килограмма куриного филе в среднем составила 104,3 грн / кг (103,6 грн в 2018). За килограмм тушки в этом году нужно отдать 60,7 грн вместо 58,3 грн в прошлом году. Одновременно с этим украинские производители, скорее всего, не очень довольны спросом, ведь нереализованные запасы также выросли. Однако, те, кому удалось продать в этих условиях хорошие объемы, получили за этот год неплохую прибыль, ведь цены все же немного больше чем в прошлом году, а корма, как основной элемент себестоимости, дешевле.

Кстати, на мировых рынках курятина подорожала меньше других видов мяса из-за существенного увеличения производства и конкуренции.

За прошлый год украинский экспорт мяса птицы увеличился на 23,3% и достиг 408 тыс. тонн, а импорт - на 2,3% и составил 136 тыс. тонн. Основными потребителями данного вида продукции из Украины были Нидерланды, Словакия и Саудовская Аравия, тогда как импорт поступал из Польши, Германии и Венгрии. В общем положительная динамика производства мяса птицы в Украине указывает на перспективы к дальнейшему расширению его экспорта [10].

В Топ-10 стран-экспортеров курятины в мире за 2018 год вошли страны в такой последовательности (рисунок 5).

Украина находится на 7 месте. Предшествуют Украине такие страны как Бразилия, США, ЕС, Таиланд, Китай и Турция.

По данным Минэкономики, в 2019 году Украина вошла в топ-5 крупнейших в мире экспортеров курятины, - об этом сообщил министр экономики Тимофей Милованов. Опережают Украину Бразилия, ЕС и Таиланд", - написал министр.

Птицеводов признано наиболее активными игроками мясного рынка в Украине

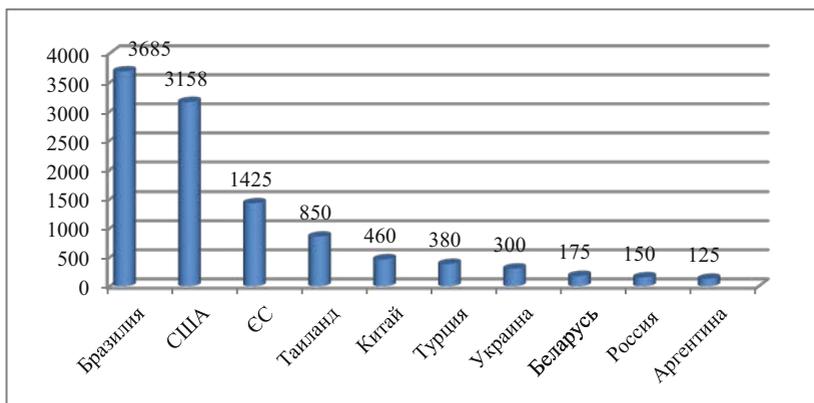


Рисунок 5 - Экспорт курятины в мире, тыс. тонн

За год Украина увеличила экспорт мяса птицы на 17,5%. Об этом свидетельствуют данные аналитического отдела Совета по вопросам экспорта продовольствия (UFEB). Напомним, ЕС назвал Украину одним из главных поставщиков курятины.

В прошлом году украинские птицеводы поставили за границу 328,9 тыс. тонн продукта [10].

По данным Союза птицеводов Украины [11] в число ТОП-7 компаний-экспортеров за 2018, на которые приходится 319,262 тыс. тонн экспорта мяса птицы (причем суммарная доля этих 7 компаний на внутреннем рынке составляет 77,4%), вошли размещенные в следующем порядке:

### 1. Мироновский хлебопродукт - 88,2%.

Продукция МХП представлена в Украине и мире такими торговыми марками: «Наша Ряба», «Бащинский», «Легко!», «Наша Ряба аппетитная», Qualiko, Ukrainian Chicken и другие.

Сейчас компания объединяет более 30 предприятий в 14 регионах Украины, где работает более 28000 сотрудников. Имеет производственные мощности (мясопереработка) в трех странах ЕС: Нидерланды, Словакия, Словения (недавно приобретена Perutnina Ptuj). Направление птицеводства включает 3 бройлерные птицефабрики (ООО «Винницкая птицефабрика», ЗАО «Мироновская птицефабрика», ЗАО «Орель-Лидер») и 2 птицефабрики (СООО «Старинская птицефабрика», ООО «Птицефабрика «Перемога Нова») по разведению родительского поголовья и производства инкубационного яйца.

### 2. Птицекомплекс «Днепровский» - 4,4%.

За год компания производит 60 тыс. тонн мяса птицы в живом весе. Продукция представлена в Украине и мире такими торговыми марками: «Знатная курица», «Днепровские Цыплята», ТМ «ULAS», ТМ «Katkut».

### **3. АПГ «Пан Курчак» - 2,7%.**

Напряг птицеводства в агрогруппе развивается в ООО «Птицеконплекс «Губин». В него входит 6 откормочных ферм, расположенных в 4 районах Волынской области, годовой мощностью 14 млн. голов. Имеет сертификаты, в частности, ISO и Халяль. Всего ассортимент продукции насчитывает более 30 позиций в охлажденном и замороженном виде. Основной продукт - тушки цыплят-бройлеров, полуфабрикаты и субпродукты, изготовленные из цыплят-бройлеров.

### **4. Компания «Агро-Овен» - 1,9%.**

Производитель пищевых продуктов в Днепропетровском регионе и Украине. Производителю продукции обеспечивают 4 аграрных хозяйства корпорации в Магдалиновском, Солонянского, Новомосковском, Днепропетровском районах области. Земельный банк - 16 тыс. га. Компания поставяет продукцию под такими торговыми марками: «Для своих», «Золотко», «Своя картошка». А реализует через собственную торговую сеть «Дом мяса» (магазины расположены во многих регионах Украины, включая Полтаву, Киев, Днепропетровск, Днепродзержинск, Новомосковск, Павлоград).

### **5. ПрАТ «Владимир-Волынская птицефабрика» - 0,4%.**

Входит в группу компаний Openmind. Специализация - выращивание кур-бройлеров и зерновых культур. Компания имеет 100 птичников на 11 производственных площадках, убойный цех и комбикормовый завод. Производственные мощности компании позволяют содержать около 4200000 голов птицы. Но они вырастут, потому что компания в 2020 г. запустит новый убойный цех и нарастит производство куриного мяса в два раза - до 90 тыс. тонн.

### **6. ООО «Западный торговый ресурс» (УЛАР) - 0,04%.**

Экспорт «Западный торговый ресурс» - 144,661 тонн. По итогам 2018 года компания занимает 1,7% внутреннего рынка мяса птицы.

Основными продуктами фермерского хозяйства «Улар» является тушка, полуфабрикаты и субпродукты цыплят - бройлеров. Хозяйство предлагает более 20 видов фасованной, охлажденной и замороженной продукции. На данный момент фермерское хозяйство «Улар» сертифицировано по стандарту Халяль, что позволяет экспортировать продукцию в страны Востока.

### **7. ООО «Комплекс» Агротарс» - 0,03%.**

ООО «Комплекс» Агротарс» - холдинговая компания с замкнутым циклом производства, что позволяет контролировать все этапы бизнеса от выращивания зерновых культур, производства комбикормов, выращивания племенной и бройлерной птицы, до переработки мяса и его реализации через собственную франчайзинговую сеть.

На рынке представлен торговой маркой ТМ «Гавриловские

цыплята». Земельный банк «Комплекса Агромарс» - 35 тыс. га. Входит в список Топ-100 латифундистов Украины.

В общем, отечественный экспорт птицы с 2015-го удвоился и составил в 2018 году почти 330 тыс. т. Украина стабильно, уже третий год подряд удерживает седьмое место в мире по этому показателю, о чем свидетельствуют данные Министерства сельского хозяйства США.

С первого января 2020 Ассоциация «Союз птицеводов Украины» начала контролируемый мониторинг остатков ингибиторов и токсинов в кормах, воде, конечной продукции и продуктах жизнедеятельности птицы в течение всего цикла ее выращивания на пяти предприятиях - членах Ассоциации, а именно:

- ЗАО «Мироновская птицефабрика» Группы МХП (ТМ «Наша Ряба»)
- ООО «Винницкая птицефабрика» Группы МХП (ТМ «Наша Ряба»)
- ЗАО «Орель-Лидер» (ТМ «Наша Ряба»)
- ЗАО «Владимир-Волынская птицефабрика» (ТМ «Эпикур»)
- ООО «Ясенвит» ГК «Ovostar Union» (ТМ «Ясенвит»).

Все исследования в соответствии планам мониторинга будут проводиться в аккредитованных по ISO 17025 (международный стандарт лабораторного признания методов исследований и прослеживаемости). После получения достаточного количества данных (3 мес), согласно отраслевых требований будет проведено оценка соответствия (аудит). Результаты аудита и заключение о соответствии будут считаться основанием для предоставления права наносить маркировку на пищевой продукт данных компаний. Результаты аудитов будут доступны конечному потребителю на сайте Ассоциации [12].

Маркировка, пример которой добавляется в требования, может быть нанесена только предприятиями, которые будут иметь заключение о соответствии отраслевому стандарту и будут размещены на сайте Ассоциации «Союз птицеводов Украины».

Список предприятий, которым разрешено наносить дополнительную маркировку:

ЗАО «Мироновская птицефабрика» - класс А (Отчет по аудиту)

ООО «Винницкая птицефабрика» - класс А (Отчет по аудиту)

ЗАО «Орель-Лидер» - класс А. (Отчет по аудиту)

За прогнозами, к 2030 году в ЕС возможен 24%-й рост спроса на импортную продукцию в этом сегменте, который могли бы частично удовлетворить отечественные производители курятины.

В 2021 году планируется пересмотр условий углубленной и всеобъемлющей зоны свободной торговли между Украиной и ЕС (Deep and Comprehensive Free Trade Area (DCFTA)). Следовательно, важно ставить вопрос о дифференциации квот на экспорт различных видов продукции

птицеводства, в частности, курятину, индюшатину и другие виды мяса. Это будет способствовать выходу на европейские рынки и других видов продукции (мяса уток, гусей, цесарок). Преимуществом нишевых рынков птицеводства (и внешних и внутреннего) является то, что они не монополизированы крупными агропромышленными компаниями, предоставляет дополнительные перспективы для отечественных товаропроизводителей как в плоскости экспорта, так и в плоскости импортозамещения [9].

Анализ рентабельности производства мяса птицы по предприятиям Украины свидетельствует, что в 2000 году производство мяса было убыточным и рентабельность составляла минус 33,2%. С 2004 года наблюдался рост уровня рентабельности производства мяса с пиком в 2005 году (24,9%). Однако, процессы монополизации рынка мяса птицы, импорт дешевой продукции из-за границы, износ средств производства привели к уменьшению рентабельности большинства предприятий и их банкротства. Так, за один год с 2006 по 2007 год рентабельность производства уменьшилась с 12,1% до минус 19%.

С наступлением мирового экономического кризиса в 2008 году и до настоящего времени наблюдается колебание рентабельности производства мяса сельскохозяйственные птицы в отрицательной плоскости от -22,5% до -4,4%. В 2015 году рентабельность мяса птицы составила -6,1% .

По словам заведующего отделом финансово-кредитной и налоговой политики Национального научного центра «Институт аграрной экономики» Леонида Тулуша, в 2008-2009 годах рентабельность деятельности, связанной с производством и переработкой мяса птицы, колебалась в диапазоне 2-3%, а уже в 2010-2012 годах выросла почти в три раза - до 6-8%. С 2014 года - после существенного роста цен на курятину на внутреннем рынке - рентабельность производства мяса птицы включая переработку достигла 18-24% [13].

Себестоимость производства мяса птицы в 2016 году составила 1077 грн / ц, что существенно выше 2015 года. Рентабельность производства курятины впервые за последние 10 лет демонстрирует прибыльность отрасли. Такие процессы объясняются влиянием как внутренних, так и внешних факторов, приводящих к нестабильности ситуации на рынке. Крупные производители, имея значительные финансовые резервы, осуществляют собственные стратегии вытеснения конкурентов, периодически уменьшая цену на свою продукцию и монополизировав рынок [14].

**Заключение.** Таким образом, проведя анализ современного состояния рынка мяса птицы в Украине есть основания утверждать, что украинское птицеводство уверенно шагает к европейскому урону. Производство мяса птицы в Украине прибыльное. Быстрая окупаемость

вложения капитала в производство мяса птицы обусловила рост инвестиций в эту отрасль, строительство современных крупных птицефабрик и создание мощных вертикально интегрированных компаний.

Дальнейшее развитие рынка мяса в Украине в значительной степени будет зависеть от тенденций на мировом рынке мяса и будет заключаться в реализации комплекса организационно-экономических мероприятий, в частности: снижение производственных затрат в птицеводстве; дальнейшее внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий; развитие интегрированных производственных комплексов; оптимизация государственной финансовой поддержки; привлечение иностранных и внутренних инвестиций и обеспечение информационной поддержки производителей мяса.

### Литература

1. Мазур, В. А. Рынок мяса птицы. Биотехнологические приемы обработки мясного сырья / В. А. Мазур, К. В. Копилова, Л. Л. Царук // *Аграрная наука и пищевые технологии*. - Винница, 2017. - Вып. 5(99), т. 1. - С. 142-154.
2. Маховский, Д. В. Современные тенденции развития регионального рынка мяса в Украине / Д. В. Маховский // *Вестник ПГТУ. Серия: Экономические науки: сб. наук. пр.* - Мариуполь, 2017. - Вып. 33. - С. 58-64.
3. Государственная служба статистики Украины. - URL: <http://ukrstat.gov.ua>.
4. Мировой рынок куриного мяса бьет рекорды. - URL: <https://agrovesti.net/lib/industries/poultry/mirovoj-rynok-kurinogo-myasa-bet-rekordy.html>
5. Тенденции численности поголовья скота и птицы в Украине. - URL: [http://ucab.ua/ua/pres\\_sluzhba/novosti/tendentsii\\_chiselnosti\\_pogolivya\\_khudobi\\_ta\\_ptitsi\\_v\\_ukraini](http://ucab.ua/ua/pres_sluzhba/novosti/tendentsii_chiselnosti_pogolivya_khudobi_ta_ptitsi_v_ukraini)
6. Копытец, Н. Г. Оценка ценовой ситуации на рынке мяса птицы / Н. Г. Копытец, В. М. Волошин // *Экономика АПК*. - 2019. - № 11. - С. 42-49.
7. Копытец, Н. Г. Рынок мяса в условиях экономических трансформаций / Н. Г. Копытец, В. М. Волошин // *Gesellschaftsrechtliche Transformationen von wirtschaftlichen Systemen in den Zeiten der Neo-Industrialisierung*. Kornieiev V., Pasichnyk, Yu., Radchenko O., Khodzhaian A. und andere: Collective monograph. Verlag SWG imex GmbH, Nuremberg, Germany, 2020. - P. 290-300.
8. Копытец Н.Г., Волошин В.М. Современное состояние и тенденции рынка мяса // *Экономика АПК*. - 2020. - № 6 - С. 59.
9. Ищук С.А., Ляховская А.В. Развитие агроперерабатывающего производств в регионах Украины: сырьевые аспекты / С. А. Ищук, А. В. Ляховская ; НАН Украины. ГУ "Институт региональных исследований Национальной академии наук Украины ". - Львов, 2020. - 51 с.
10. Милованов: В 2020 году Украина станет мировым лидером по росту производства курятины. - URL: <https://agropolit.com/news/15256-u-2020-rotsi-ukrayina-stane-svitovim-liderom-za-tempom-zrostannya-virobnitstva-kuryatini--prognoz>
11. Тенденции на рынке мяса в 2019 году. - URL: <http://Agroportal.ua/ua/news/zhivotnovodstvo/tendentsii-na-rynke-myasa-v-2019-godu/#>
12. Без антибиотиков! Подтвержден. - URL: [http://www.poultryukraine.com/ru/about-association/association-news/2020/12/association-news\\_7469.html](http://www.poultryukraine.com/ru/about-association/association-news/2020/12/association-news_7469.html)
13. Стимулирование птицеводства требует изменений – эксперты. - URL: <https://www.ukrinform.ru/rubric-economy/2486504-stimulirovanie-pticevodstva-trebuets-izmenenij-eksperty.html>
14. Кернасюк, Ю. Рынок мяса: основные тренды / Ю. Кернасюк // *Экономический*

гектар. 2018. 10 августа. - URL: <http://agro-business.com.ua/agro/ekonomichnyi-hektar/item/11153-gynok-miasa-osnovni-trendy.html>.

15. Царук Л. Л. Состояние и перспективы производства мяса птицы в Украине / Л. Л. Царук // Актуальные вопросы переработки мясного и молочного сырья : сб. науч. тр. - Минск, 2018. – Вып. 12. – С. 33-39.

*Поступила 22.03.2021 г.*

УДК 636.2.034:616-008.615

А. И. ШАМОНИНА

## **ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК**

*Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, г. Жодино, Республика Беларусь*

Одной из причин снижения молочной продуктивности у коров-первотелок является стресс от перегруппировок. Создание первотелкам комфортных условий эксплуатации путем формирования и содержания их в отдельной секции в течение лактации позволяет свести к минимуму воздействие технологических стрессов, что способствует более полно реализовать генетический потенциал животных. Кроме того, снижается период адаптации животных к новым условиям содержания, уменьшается число травмированных животных в результате ранговых взаимодействий в группе.

В статье приведены результаты экспериментальных исследований на коровах-первотелках при содержании животных в отдельной секции на протяжении лактации. На основании проведенных исследований было установлено, что при содержании первотелок в отдельной секции их молочная продуктивность была выше на 0,23-5,05 кг. В течение декадного наблюдения максимальное снижение удоев у первотелок I контрольной группы при переводе в новую секцию достигало 10,03% с 21-го дня лактации, 13,99 % - с 121-го дня и 25,87 % - с 201-го дня лактации.

**Ключевые слова:** коровы-первотелки, стресс, перегруппировки, адаптация, секция, молочная продуктивность.

A. I. SHAMONINA

## **IMPACT OF STRESS ON DAIRY PRODUCTIVITY OF HEIFERS**

*Research and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Breeding, Zhodino, Republic of Belarus*

One of the reasons for dairy performance decline in heifers is the stress due to regrouping. Creation of comfortable conditions for heifers by forming and keeping them in a separate section during lactation allows minimizing the impact of technological stresses, which helps to realize the genetic potential of animals more completely. In addition, the period of adaptation of animals