

8. Heikkilä, A.M. Costs of clinical mastitis with special reference to premature culling / A.M. Heikkilä, J.I. Nousiainen, S. Pyörälä. – Text: direct // Journal of Dairy Science, 2012 – Vol. 95, № 1. – P. 139-50.
9. Stevens, M. Mastitis prevention and control practices and mastitis treatment strategies associated with the consumption of (critically important) antimicrobials on dairy herds in Flanders, Belgium / M. Stevens, S. Piepers, S. De Vliegher. – Text: direct // Journal of Dairy Science, 2016 – Vol. 99, № 4. – P. 2896-2903.
10. Oliver, S.P. Antimicrobial resistance of mastitis pathogens / S.P. Oliver, S.E. Murinda. – Text: direct // Veterinary Clinics of North America, 2012 – Vol. 28, № 2. – P. 165-185.

УДК 636.08.003/636.034

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ
ВИТЕБСКОГО РЕГИОНА БЕЛАРУСИ**

*Федорова Дарья Сергеевна, студент-специалист
Ханчина Алла Радионовна, к.с.-х.н., доцент
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** проведенными исследованиями установлено, что производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Витебского региона Беларуси за 2019-2022 гг. претерпело оптимизационное уменьшение, что связано, как с природно-климатическими факторами, оказывающими значительное влияние на процессы производства и формирование себестоимости производимой агропродукции, так и с воздействием различных (государственных и рыночных) регуляторных систем.*

***Ключевые слова:** продукция животноводства, виды продукции, динамика*

Современное сельское хозяйство – это сложный механизм, с антропогенным воздействием человека на предметы труда, используя для этого основные и оборотные средства производства, а также – интеллектуальный потенциал трудоресурсного состава работников, их знания, умения и практические навыки, реализуемые в компетенциях различного уровня [1, 4, 6, 7, 9]. При этом, важнейшим компонентом создания рациональных сельскохозяйственных систем при производстве животноводческой продукции выступает производственно-технологическая дисциплина, являющаяся по большому счету инфраструктурным компонентом развития отраслей, включающая следующие ее составные части: соблюдение научно-обоснованного установленного в технологических регламентах способа

(или способов) и приемов осуществления производства выпускаемой агропродукции, последовательность выполнения определенных технологических (организационных, управленческих, технико-технологических и вспомогательно-ручных) операций, установление и четкое следование требуемому режиму работы персонала, установление производственно-технических и технологических связей между участниками производственного процесса производства [1, 2, 4–10]. В этой связи, представленные на обсуждение материалы по изучению производства важнейших видов животноводческой продукции в агросекторе производства Витебской области Республики Беларусь являются актуальными, затрагивающими непосредственный производственный и жизненный интерес специалистов сельскохозяйственного производства, а также – всего населения региона.

Материал и методы исследований. Исследования производились с анализом статистических показателей данных государственной статистики по производству основных видов продукции животноводства в различных хозяйствах Витебской области за 2019–2022 гг. Исследования были проведены в рамках научной деятельности студенческого научного кружка кафедры агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». Методика исследований общепринятая. Основная цель исследований состояла в изучении производства, анализе причин колебаний по годам отдельных (важнейших) продуктов отрасли животноводства в хозяйствах всех категорий Витебского региона. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось прикладное изучение сгруппированных по годам данных государственной статистики производства продукции животноводства в Витебской области; осуществлялся анализ полученной информации и ее интерпретация. При анализе использовались методы сравнения, логический, синтеза, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследованиями установлены следующие показатели производства животноводческой продукции на Витебщине за годы изучения (таблица 1).

Таблица 1 – Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Витебской области, тыс. тонн (составлено по [1], собственным исследованиям и расчётам)

Анализируемые показатели					2022 г. в %
	2019	2020	2021	2022	к 2019 г.
Реализация скота и птицы на убой: в живом весе	233,0	227,7	221,9	228,7	98,2
в убойном весе	172,3	170,7	167,7	170,2	98,8
Производство молока	778,7	796,2	783,5	755,2	97,0
Производство яиц, млн. штук	485,0	454,7	480,1	469,9	96,9

Из таблицы 1 видно, что по всем показателям наблюдается опреде-

ленная оптимизация, связанная с незначительным снижением объемов производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Витебщины. В частности реализация скота и птицы на убой в живом и убойном весе уменьшилась соответственно на 1,8 и 1,2 %. Производство молока в 2022 г. составило 755,2 тыс. т в 2019 г. 778,7 тыс. т., что составляет в 2022 г. к 2019 г. 97,0 %. Производство яиц в 2019 г. достигло 485,0 млн. шт., в 2022 г. 469,9 млн. шт., или 96,9 % в 2022 г. по отношению к 2019 году. Колебания по годам и оптимизация производства животноводческой продукции в Витебщине связаны главным образом с природно-климатическими факторами, оказывающими непосредственное и очень сильное воздействие на главные причины увеличения (или спада) производимой агропродукции. При более благоприятных условиях осуществляется значительный прирост производимый кормов, включая очень дешевые зеленые корма, силос, сенаж, сено, концентрированные и сочные корма. При ухудшении условий климата и погоды наблюдается резкое снижение производства общедоступных кормов, что вызывает необходимость либо сокращать поголовье животных и птицы, либо заниматься приобретением кормов на стороне, что связано с значительным увеличением себестоимости производимой продукции. Кроме этого, имеет далеко не последнее значение и влияние государственной и, особенно – рыночной регуляции сельскохозяйственного производства. Удорожание энергоносителей, удобрений, техники, зооветеринарного обслуживания – косвенно, а чаще и напрямую влияет на осуществление оптимизационного реагирования производственно-экономической сущности агросистемы. При этом, если наступает выброс на рынок относительно дешевой, но высококачественной животноводческой продукции, наблюдается резкое сокращение ее производства в личных подсобных и фермерских хозяйствах населения.

Заключение. Таким образом, как показывают результаты исследований производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Витебской области за годы изучения претерпело оптимизационное уменьшение, что связано, как с природно-климатическими факторами, оказывающими сильное влияние на процессы производства и формирование себестоимости производимой агропродукции, так и с воздействием государственных и рыночных регуляторных систем.

Список литературы

1. Аль-Дарабсе, А.М. Агрпромышленные инновации как основной аспект развития отечественного сельского хозяйства / А.М. Аль-Дарабсе, Е.В. Маркова, Т.В. Денисова. – Текст: непосредственный // Инновационные технологии и технические средства для АПК: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов (г. Воронеж, 12-13 ноября 2020 г.). – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. – С. 15-18.

2. Анализ ритмичности развития как прогноз формирования продуктивных качеств крупного рогатого скота / С.Д. Батанов [и др.]. – Текст: непосредственный // Технологические тренды устойчивого функционирования развития АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной году науки и технологии в России (г. Ижевск, 24–26 февраля 2021 г.). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – Т. 2. – С. 25–29.
3. Витебская область в цифрах: статистический справочник, 2023 / Председатель редакционной коллегии Ю.И. Москалев. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Витебской области, 2023. – 76 с. – Текст: непосредственный.
4. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных: монография / А.И. Ятусевич [и др.]; Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 808 с.
5. Ключевые проблемы, состояние и особенности развития животноводства в сельскохозяйственных организациях Беларуси / А. Горбатовский [и др.] // Аграрная экономика. – 2020. – № 5. – С. 43-54.
6. Кудрин, А.Г. Рост и развитие телок черно-пестрой породы при разной пищевой активности в молочный период / А.Г. Кудрин, А.С. Абросимова // Молочнохозяйственный вестник. – 2018. – № 1. – С. 65-73.
7. Кудрин, А. Г. Ферментный профиль сыворотки крови у клинически здорового молочного скота как признак селекции / А.Г. Кудрин. – Текст: непосредственный // Молочнохозяйственный вестник. – 2022. – № 1. – С. 85-114.
8. Продовольственная безопасность населения Витебской области Республики Беларусь / М.В. Базылев [и др.]. – Текст: непосредственный // Продовольственная безопасность: прошлое, настоящее, будущее: материалы круглого стола (с Международным участием), г. Луганск, 24 января 2023 г., в 2-частях, Ч. 1. – Луганск :Ноулидж, 2023. – С. 25-30.
9. Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах: монография / Н. А. Попков [и др.]; Республиканской унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино: РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2018. – 138 с. – Текст: непосредственный.
10. Углубление внутрихозяйственной агрокластеризации в условиях СХП «Мазоловогаз» Витебского района / Е.А. Левкин [и др.]. – Текст: непосредственный // Современное состояние, перспективы развития АПК и производства специализированных продуктов питания: сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – С. 812-816.