

мониторинга за циркуляцией возбудителей инфекционных болезней в популяциях синантропных птиц.

2. Важным элементом профилактики зоонозных болезней является регулирование численности птиц в местах массового скопления людей и на территории животноводческих комплексов, недопустимо наличие птиц в местах нахождения либо продажи продуктов питания и/или кормов для животных, реализуемых и хранящихся без упаковки.

3. Необходимо постоянное проведение информационно-просветительской работы среди населения о потенциальных рисках и мерах предосторожности при контакте с дикими и синантропными птицами.

**Заключение.** Таким образом результаты проведенных исследований указали на потенциальную роль синантропных и перелетных птиц в эпизоотологии и эпидемиологии ряда зоонозных болезней. Для снижения уровня биологических рисков необходимо проводить комплекс профилактических мероприятий, направленных на снижение либо недопущение прямых или косвенных контакта дикой и синантропной птицы с сельскохозяйственными животными (в первую очередь – домашней птицы и свиней) и населением, а так же с продуктами питания или кормами.

**Литература.** 1. Гончаров, Д. А. Специфика распределения синантропных колоний чайковых птиц в селитебных стациях города Минска и буферной зоны / Д. А. Гончаров // Тезисы XIV Международной орнитологической конференции. - Алматы, 18–24 августа 2015 г. – Алматы, 2015. – Т. 1. – С. 145–147. 2. Ежова, Н. М. Сизый голубь как резервуар возбудителя сальмонеллеза в урбоэкосистемах / Н. М. Ежова, В. П. Лысенко // Ветеринарная патология. – 2021. – № 2. – С. 45–51. 3. Инфекционная патология животных : в 2 т. / Под ред. А. Я. Самуйленко. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2020. – Т. 2. – 1151 с. 4. Литвин, В. Ю. Зооантропонозы: роль диких и синантропных животных в распространении возбудителей / В. Ю. Литвин, С. В. Саугин, Е. В. Гусев. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 328 с. 5. Справочник по зоонозам / Под ред. В. И. Покровского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Медицина, 2022. – 480 с.

УДК 631.1/631.115.2

## **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АГРОПРОДУКЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА**

**Базылев М.В., Кулакович А.Д.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведение изучения общих условий хозяйствования в производственных условиях специализированного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района показало, что в хозяйстве проводится большая производственно-экономическая работа. Однако, имеются значительные,

скрытые потенциальные резервы производства, реализация которых на практике позволит осуществлять производственный процесс производства востребованной агропродукции с большей экономической отдачей. **Ключевые слова:** крупнотоварное агрохозяйство, производственный анализ, эффективность хозяйствования.

## GENERAL CONDITIONS OF MANAGEMENT IN AGRICULTURAL PRODUCTION AT JSC NOVIE GORYANY, POLOTSK DISTRICT

Bazylev M.V., A.D. Kulakovich

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*A study of general management conditions at the specialized agricultural enterprise JSC Noviye Goryany, Polotsk District, revealed that the enterprise is undertaking significant production and economic work. However, significant, hidden potential reserves exist, the practical realization of which will enable the production process of in-demand agricultural products to be carried out with greater economic returns. **Keywords:** large-scale agricultural enterprise, production analysis, management efficiency.*

**Введение.** Сельскохозяйственное производство в каждом конкретном агропредприятии осуществляется с учетом уже сложившихся условий хозяйствования, различного природно-климатического и ресурсного потенциала [2, 3, 5]. Поэтому, проведение как экспресс-анализа, так и полного анализа производственно-экономических показателей хозяйствования всегда ставиться на первое место и является темой актуальной, затрагивающей производственный интерес практически всех, без исключения товаропроизводителей сельскохозяйственной продукции [1, 4, 5].

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований явились годовые отчеты агрохозяйства за 2021–2023 годы. Применялись также данные планов производственного и социального развития, документы первичного бухгалтерского и зоотехнического учета (ведомости расхода кормов, кормовой баланс, книга учета движения скота, книга по учету животноводческой продукции, ежемесячные статистические отчеты по производству животноводческой продукции по форме № 24, нормативно-справочные материалы). Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из использования методов сравнения, логического, прикладной математики. Выбор того или иного способа исследования основывался на глубоком анализе деятельности хозяйства за последние три года. При этом использовались различные приемы исследований: методы экстраполяции, построение аналитических таблиц, экономико-статистические расчеты.

**Результаты исследований.** Исследованиями установлено, что в ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района Витебской области центральная усадьба представляет собой агрогородок Новые Горяны, который находится в 18 км от районного центра г. Полоцка. Все социально-трудовые отношения между работодателем и работниками регулируются коллективным договором. Общество занимается животноводством и растениеводством. ОАО «Новые

Горяны» реализует:

- молоко крупного рогатого скота;
- говядину;
- корма для сельскохозяйственных животных;
- зерновые культуры;
- масличные культуры: рапс.

Общая земельная площадь составляет 3771 га, в том числе: сельскохозяйственных угодий – 3015 га, пашни – 2052 га. В состав ОАО «Новые Горяны» входит шесть животноводческих ферм (МТФ «Новые Горяны», МТФ «Новые Гоярны» (цех раздоя), ферма «Дорашивание», МТФ «Шатилово», МТФ «Криваевщина», Ферма «Валючино», Ферма «Залесье»). На 01.01.2024 года поголовье дойного стада крупного рогатого скота составляло 680 голов. По состоянию на конец 2023 года, хозяйство постепенно развивает молочное производство, увеличивает поголовье дойного стада, по мере необходимости модернизирует оборудование, вводит новые технологии. Анализ полученных данных, характеризующих в целом ОАО «Новые Горяны» показал, что земельная площадь хозяйства в 2023 году увеличилась на 776 га, или 25,9 %, и составила 3771 га по сравнению с 2021 годом. Кроме того, отмечено увеличение земель сельскохозяйственных угодий и пашни на 506 га и 423 га, что соответствует 20% и 26,4 %. Однако урожайность зерновых и зернобобовых культур в 2023 году снизилась на 2,1 ц/га, или 7,3 % по сравнению с 2021 годом, что негативно сказалось на уровне обеспеченности кормами. Также в 2023 году, по сравнению с 2021 годом, среднегодовое поголовье крупного рогатого скота уменьшилось на 27 голов, или 1,3 %, а количество животных на выращивании и откорме снизилось на 27 голов, или 2 %. Среднегодовой надой уменьшился на 529 кг, или 10 %, составив 6516 кг, что связано с ухудшением условий кормления и обеспеченности кормами. Среднесуточный прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота снизился на 139 г, или 29,3 %. В 2023 году выход телят на 100 коров и нетелей составил 91 голову, что на 8 голов, или 4,2 %, меньше, чем в 2021 году. Расход кормов на одну корову в год уменьшился на 1,9 ц корм.ед., или 2,6 %, что связано с понижением продуктивности коров и снижением качества кормов. Тем не менее, валовая продукция в 2023 году увеличилась на 6776 тыс. руб., или 19,7 % по сравнению с базисным годом. Уровень рентабельности сельскохозяйственного предприятия в 2023 году составил 17,5 %, что на 3 п.п. ниже, чем в 2021 году.

Среди множества факторов, влияющих на развитие животноводства, наибольшее значение имеет состояние и развитие кормовой базы. Качество кормовой базы напрямую влияет на продуктивность и численность животных, а также на объем производства продукции животноводства.

Были проведены анализы затрат кормов на производство молока и на выращивание молодняка крупного рогатого скота в живом весе. Анализ показал, что уменьшился расход кормов хозяйства в период с 2021 по 2023 годы, а именно с 83,400 корм.ед. до 76,500 корм. ед., что составляет 8,3 %. Это связано с уменьшением поголовья в 2023 году. На 1 ц молока затрачивается 1,088 ц корм.ед., что свидетельствует о приемлемом уровне эффективности использования кормов дойным стадом. На 1 ц прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота затрачивается 11,909 ц корм.ед., что превышает зоотехническую норму на 67,3 %. Увеличился расход кормов на 1 ц молока по

сравнению с 2021 г. на 5,3 %.

Изучение трудоресурсного состава предприятия показало, что в период с 2021 по 2023 годы количество работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, сократилось на 7,9 % (на 11 человек). В то же время нагрузка на одного работника сельскохозяйственных угодий увеличилась на 27,8 % (на 5 гектаров), а на пашне — на 33,3 % (на 4 гектара). Производство валовой продукции на одного работника в целом по хозяйству возросло на 19,4 %, в расчете на 1 чел.-ч — на 17,6 %. При этом наблюдается рост производительности труда как в животноводстве (на 5,9 %), так и в растениеводстве (на 55,6 %).

Основным фактором повышения рентабельности производства является снижение себестоимости продукции и полное использование внутренних резервов за счет более экономного управления хозяйством. Анализ показывает, что в 2023 году себестоимость 1 центнера молока возросла на 17,4 % по сравнению с уровнем 2021 года. Себестоимость прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота увеличилась на 129,9 %. Увеличение себестоимости связано с ростом затрат на содержание стада, вызванным инфляционными процессами.

Изучение структуры себестоимости молока и прироста в 2023 году показало, что в структуре себестоимости молока значительную долю занимают затраты на корма (38,5 %) и на оплату труда (29,7 %). В структуре себестоимости прироста живой массы затраты на корма составляют 46,7 %, а на оплату труда — 27,9 %. Кроме того, в себестоимости продукции скотоводства также высока доля затрат на организацию производства и управление (3,9 % в себестоимости молока и 0,9 % в себестоимости прироста живой массы) и прочих прямых затрат (13,1 % в себестоимости молока и 10 % в себестоимости прироста живой массы).

Таким образом, для снижения себестоимости молока и прироста живой массы необходимо сосредоточиться на улучшении качества кормов и рационов, что поможет уменьшить затраты на ветеринарные препараты. Также следует повышать производительность труда и сокращать расходы на управление (например, экономия электроэнергии, горюче-смазочных материалов и т.д.). Поскольку значительная часть прочих прямых затрат связана с использованием кредитных ресурсов, важно своевременно погашать кредиты, чтобы избежать дополнительных финансовых нагрузок. Общий анализ экономической эффективности животноводства свидетельствует о том, что рентабельность производства в 2023 году молока составила +23 % и увеличилась по отношению к 2021 г. на 7,3 п.п. В то же время отмечается высокая убыточность выращивания скота на мясо -70,5, что ниже уровня 2021 г. на 8,9 п.п. В среднем по отрасли животноводства уровень рентабельности составил -9,3 %, что на 18,8 п.п. ниже уровня 2021 года.

**Заключение.** Представленные результаты исследований свидетельствуют о том, что в ОАО «Новые Горяны» производится большая производственно-экономическая работа. Однако, имеются значительные, скрытые потенциальные резервы производства, реализация которых на практике позволит осуществлять производственный процесс производства востребованной агропродукции с большей экономической отдачей.

**Литература.** 1. Анализ факторов интенсификации сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь: связь производственных и экономических показателей / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, А. Р. Ханчина, В. В. Линьков //

Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025. – № 1. – С. 45–49. 2. Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин, М. М. Козловская [и др.] ; под общ.ред. профессора М. В. Орешкина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Д. А. Орехов, 2024. – 407 с. 3. Казаровец, Н. В. Белорусская популяция черно-пестрого скота: история формирования и совершенствования : монография / Н. В. Казаровец, И. П. Шейко, Т. В. Павлова. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 207 с. 4. Карпенко, А. Ф. О состоянии развития молочного скотоводства в Беларуси / А. Ф. Карпенко, И. В. Макаровец, А. Ф. Гвоздик // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2021. – № 24-2. – С. 164–170. 5. Кулакович, А. Д. Экспресс-анализ производственно-экономических показателей ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района / А. Д. Кулакович ; науч. рук. М. В. Базылев // Студенты – науке и практике АПК : материалы 110-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 30 мая 2025 г. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 220–222.

УДК 631.1/636.084.2

## **АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Базылев М.В., Кулакович А.Д.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведенные исследования по изучению принятого рациона для сухостойных стельных коров (первой фазы) в производственных условиях крупнотоварного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района позволили установить определенные недостатки, связанные с переизбытком обменной энергии и другими изучаемыми параметрами. Все это дает возможность осуществления научно-практического подхода в совершенствовании кормления скота и изыскании внутрихозяйственных резервов производства агропродукции. **Ключевые слова:** молочное скотоводство, коровы, рационы, анализ кормления.

## **ANALYSIS OF FEEDING A DAIRY HERD OF COWS UNDER PRODUCTION CONDITIONS AT NOVIE GORYANY, POLOTSK DISTRICT, VITEBSK REGION**

**Bazylev M.V., Kulakovich A.D.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Research conducted to examine the adopted diet for dry pregnant cows (first phase) under production conditions at the large-scale agricultural enterprise Noviye Goryany, Polotsk District, revealed certain deficiencies associated with excess metabolizable energy and other parameters. This allows for a scientific and practical approach to improving cattle feeding and identifying on-farm reserves for agricultural production. **Keywords:** dairy farming, cows, diets, feeding analysis.*