

СЕКЦИЯ 2. ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

УДК 636.08.003/631.12

ДИНАМИКА РАСХОДА КОРМОВ В СКОТОВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Архипова Е.А., Левкин Е.А., Линьков В.В.

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

*Проведенные исследования расхода кормов в скотоводстве крупнотоварного агропредприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» показали, что в целом расход кормов на производстве молока соответствует научно-обоснованным нормам, а на получении мяса – превышает норматив. Рентабельность молока положительная, производство мяса – убыточно. За годы исследований уровень рентабельности производства скотоводческой продукции уменьшился на 2,6 процентных пункта (с 14,8% в 2022 году, до 12,2% в 2024 году). В качестве направленного организационно-управленческого инструмента совершенствования производственно-экономической деятельности в скотоводстве ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» необходимо осуществлять не только заключительный контрольный анализ производства, но и экономический анализ элементов производства (молока и мяса), а также – отдельный анализ, связанный с физиологическими и возрастными особенностями животных. **Ключевые слова:** промышленное скотоводство, расход кормов, оптимизация затрат.*

FEED CONSUMPTION DYNAMICS IN CATTLE FARMING AT JSC VITEBSK BROILER POULTRY FARM

Arkhipova E.A., Levkin E.A., Linkov V.V.

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

A study of feed consumption in cattle farming at the large-scale agricultural enterprise JSC Vitebsk Broiler Poultry Farm showed that overall feed consumption for milk production meets scientifically sound standards, while for meat production it exceeds the standard. Milk profitability is positive, while meat production is unprofitable. Over the years of research, the profitability of livestock production decreased by 2.6

*percentage points (from 14.8% in 2022 to 12.2% in 2024). As a targeted organizational and management tool for improving production and economic activities in livestock farming at OJSC Vitebsk Broiler Poultry Farm, it is necessary to conduct not only a final control analysis of production but also an economic analysis of production components (milk and meat), as well as a separate analysis related to the physiological and age-related characteristics of animals. **Keywords:** industrial livestock farming, feed consumption, cost optimization.*

Введение. Среди большого количества важнейших факторов осуществления производственного процесса производства сельскохозяйственной продукции на одно из ведущих мест выходит оптимизация возобновляемых производственных ресурсов, связанная с определенно-большими затратами, как финансовыми, материальными, так и затратами живого и овеществленного труда человека [1, 3, 5]. В этой связи, рассматриваемая тема по изучению расхода кормов в скотоводческой деятельности крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» является актуальной, затрагивающей сам процесс производства агропродукции и возможности им управлять, направляя действия менеджмента на совершенствование производства и изыскание внутренних резервов.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в производственных условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» в 2022–2024 гг. и включали собственные наблюдения и учеты, использование производственной информации. Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из методов сравнения, логического, анализа, синтеза, дедукции, прикладной математики. Все исследования выполнялись в рамках научно-исследовательской работы студентов кафедры экономики и информационных технологий УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований. Проведенными исследованиями было установлено, что несмотря на основное направление животноводческой сферы деятельности ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» – производство, переработка и реализация мяса цыплят-бройлеров, тем не менее, предприятие очень активно занимается молочнотоварным скотоводством. За годы исследований среднегодовая численность поголовья крупного рогатого скота превысило 14-ть тысяч голов (на конец 2024 года – 14091 голова), в том числе коров 5547 голов, животных на выращивании и откорме 8544 головы. Среднегодовой удой молока динамично увеличивается: в 2022 году составил 7317 кг, в 2023 году – 7467 кг, в 2024 году достиг 7932 кг. Среднесуточный прирост за последние два года превышает 800

граммов (830 г. по результатам 2024 года). При этом, затраты труда на производство единицы продукции молока (1 ц) постоянно, из года в год снижаются, за годы исследований соответственно: 1,54 чел.-часа, 1,34 и 1,06 чел.-часа (снижение на 31,2% за анализируемый период).

Исследования показали, что кормление влияет на развитие, интенсивность роста, массу тела и воспроизводительные функции животных. Только при полном обеспечении организм высококачественными кормами можно успешно развивать животноводство. Известно, что из всех факторов окружающей среды самое большое влияние на продуктивность оказывает кормление [2, 5, 6].

Расход кормов в динамике за три года на производство птицеводческой и скотоводческой продукции представлен в таблице.

Таблица - Расход кормов на производство продукции скотоводства (на 1 ц продукции, ц корм. ед.) в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»

Показатели	Годы			2024 в % к 2022 г.
	2022	2023	2024	
на молоко	0,78	0,78	0,78	100,0
в т.ч. концентратов	0,34	0,34	0,37	108,8
на прирост	8,85	8,74	8,23	93,0
в т.ч. концентратов	2,91	2,95	2,86	98,3

Данные таблицы показывают, что за анализируемый период расход кормов при производстве продукции в целом по предприятию вырос на 22,7%, что связано прежде всего с увеличением количества животных. Расход кормов на 1 ц прироста бройлеров в 2024 году по отношению к 2022 году не увеличился и находится на уровне 1,71 ц корм. ед., на производство яиц – сократился на 8,3%. В целом расход кормов на производство мяса и яиц находится в пределах нормативных показателей.

Расход кормов при производстве молока соответствует научно обоснованным нормам, что говорит о том, что кормление дойного стада осуществляется в соответствии с потребностью животных в питательных веществах. Однако, расход концентратов в структуре рационов дойного стада составляет 47,4%, что выше нормы (35-40%). При этом затраты кормов в молочном скотоводстве за три года увеличились на 2,6% до 0,78 ц корм. ед. Расход кормов на прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота превышает нормативы примерно на 3–4 ц корм. ед. В структуре рациона доля

концентрированных кормов составляет 33,8%, что является нормой [4]. При этом расход кормов на прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота ниже средних показателей по республике примерно на 30%. Тем не менее, в целом, производственно-экономическая оценка получения молока и мяса свидетельствует о том, что уровень рентабельности за годы исследований претерпел не значительные, но отрицательные изменения, оставаясь положительным: в целом по скотоводству рентабельность упала на 2,6 процентных пункта (с 14,8% в 2022 году, до 12,2% в 2024 году). При этом, отрицательная динамика коснулась и производства молока, и производства крупного рогатого скота – на мясо. Получение мясной продукции скотоводства убыточно.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований показывают, что основной контроль за кормлением в отрасли молочного скотоводства агропредприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» осуществляется – как заключительный элемент производственного процесса производства агропродукции (молока и мяса). Однако, с точки зрения организационно-управленческого совершенствования такого процесса производства необходимо осуществлять многоступенчатый контроль: как по элементами (продукции) производства, так и по фазам физиологического развития и состояния животных. В целом расход кормов на производстве молока соответствует научно-обоснованным нормам, а на получении мяса – превышает норматив. Рентабельность молока положительная, производство мяса – убыточно. За годы исследований уровень рентабельности производства скотоводческой продукции уменьшился на 2,6 процентных пункта (с 14,8% в 2022 году, до 12,2% в 2024 году).

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. Аникеенко, Н. Н. Современное состояние молочного скотоводства в Российской Федерации / Н. Н. Аникеенко // Комплексное развитие сельских территорий : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня рождения Почетного работника высшего профессионального образования РФ, кандидата экономических наук, профессора Зверева Александра Федоровича (г. Иркутск, 14 сентября 2022 года). – п. Молодежный : Иркутский ГАУ им. А. А. Ежовского, 2022. – С. 9–13. 3. Артюшевский, Н. Влияние масштабов производства на эффективность молочного скотоводства / Н. Артюшевский // Экономический потенциал эффективного и устойчивого животноводства Республики Беларусь :

тезисы докладов круглого стола (Минск, 12 июня 2024 г.). – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2024. – С. 3–4.

4. Буряков, Н. О сбалансированности рационов для молочного скота / Н. Буряков, И. Хардик // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 42–45.

5. Портной, А. И. Инновационное развитие животноводств / А. И. Портной // Экономический потенциал эффективного и устойчивого животноводства Республики Беларусь : тезисы докладов круглого стола (Минск, 12 июня 2024 г.) / Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси. – Минск, 2024. – С. 30–31.

6. Erickson, P. S. Nutrition and feeding of dairy cattle / P. S. Erickson, K. F. Kalscheur // Animal Agriculture. – 2020. – № 1. – Pp. 157–180.

УДК 631.12/636.08.003

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ СКОТОВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ОАО «ОСНЕЖИЦКОЕ»

Бабкунова В.Д., Базылев М.В.

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

*Проведенные производственные исследования скотоводческой деятельности крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Оснежицкое» позволили рассчитать оригинал-матрицу оптимизации затрат, способствующую изысканию внутрихозяйственных резервов производства, где рациональное управление затратами осуществляется с таким расчетом, чтобы рентабельность получаемого молока повышалась на 5,1 процентный пункт, рентабельность прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота – увеличивалась на 9,4 процентных пункта. **Ключевые слова:** современное скотоводство, производство молока, прирост, управление затратами, рентабельность производства.*

SCIENTIFIC AND PRACTICAL APPROACHES TO REDUCING THE COST OF CATTLE BREEDING: A CASE STUDY OF OAO OSNEZHITSKOE

Babkunova V.D., Bazylev M.V.

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