

тет, Башкирский государственный аграрный университет. СПб., Уфа, 2001. С. 154-156.

2. Аминокислотный состав крови подсвинков на откорме при включении в рацион цеолито-сывороточной добавки (ЦСД) / Л.Н. Гамко, В.Е. Подольников, Е.В. Крапивина, В.П. Иванов // Свиноводство. 2002. № 4. С. 17-18.

3. Захарченко Г.Д., Кузьмич А.Н. Влияние СГОЛ 1-40 на продуктивность и воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных и птицы // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 3-2. С. 49-53.

4. Минченко В.Н., Донских П.П., Бас Е.С. Морфофункциональные показатели цыплят бройлеров при включении в рацион диоксида кремния и биофлавоноида // Актуальные проблемы биотехнологии и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых (14-15 декабря 2017 г.): Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2017. С. 135-142.

5. Сулейманова Г.Ф. Перспективы использования цеолитов с целью получения экологически безопасной животноводческой продукции // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2012. № 2 (8). С. 14-17.

6. Хабиров А.Ф., Хазиахметов Ф.С. Использование пробиотической кормовой добавки "Нормосил" при выращивании цыплят-бройлеров // Достижения науки и инновации – аграрному производству: материалы национальной научной конференции. 2017. С. 242-247.

7. Цыганков Е.М., Менькова А.А. Применение дезинфицирующего средства нового поколения аргодез для дезинфекции инкубационных яиц кур // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы VII Международной научно-практической конференции. 2017. С. 85-89.

8. Шарифьянов Б., Хазиахметов Ф. Использование сапропелей в рационах молодняка свиней // Свиноводство. 1999. № 5. С. 21.

УДК 631.15.017.1:636 .084

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА
В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
ОАО «ПОЧАПОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА**

Базылев Михаил Владимирович,

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агробизнеса
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Лёвкин Евгений Анатольевич,

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, и. о. зав. кафедрой агробизнеса
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Линков Владимир Владимирович,

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агробизнеса

IMPROVEMENT OF FODDER PRODUCTION IN THE PRODUCTION AND ECONOMIC CONDITIONS OF OJSC «ПОЧАПОВО» OF THE PINSKI REGION

Bazylev Mikhail Vladimirovich,

Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the
Department of Agribusiness

EI «Vitebsk Order «Badge of Honor» State Academy of Veterinary Medicine»

Levkin Evgeny Anatolyevich,

Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences, and. about. Head of the
Department of Agribusiness, EI «Vitebsk Order «Badge of Honor» State Academy of
Veterinary Medicine»

Linkov Vladimir Vladimirovich,

Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the
Department of Agribusiness EI «Vitebsk Order «Badge of Honor» State Academy of
Veterinary Medicine»

Проведёнными производственными исследованиями в условиях специализированного скотоводческого предприятия ОАО «Почапово» Пинского района установлено, что наиболее хорошо себя проявляет использование ранневесенних клеверов (клевер гибридный) одногодичной ротации, а также в позднеосенний период использование в виде зелёной подкормки поливидовой трёхкомпонентной однолетней кормосмеси (вико-овсяно-мальвовой). Всё это позволяет пополнить рацион животных дойного стада дешёвыми растительными кормами собственного производства. Использование отмеченной разработки позволяет увеличить рентабельность производства молока на 4,7 процентных пункта, доведя его до 60,5%.

Conducted by industrial studies in the conditions of a specialized cattle breeding enterprise of «Pochapovo» OJSC in the Pinski district, it was found that the use of early-spring clovers (hybrid clover) of one-year rotation and the use of green feeding of a polyvalent three-component one-year feed mixture (vetch-vetch in the late autumn malva). All this allows you to replenish the diet of dairy animals with cheap vegetable feed of their own production. The use of this development allows increasing the profitability of milk production by 4,7 percentage points, bringing it to 60,5%.

Ключевые слова: кормопроизводство; молочно-товарное скотоводство; рентабельность производства.

Keywords: feed production; dairy cattle breeding; profitability of production.

Введение

Кормопроизводство, являясь основным по затратам звеном получения животноводческой продукции, призвано обеспечить отраслевое взаимодействие не только в экономическом, но и в производственном, технологическом плане

[1–11]. Поэтому, практически любые совершенствования кормопроизводства являются актуальными, востребованными большим количеством товаропроизводителей сельскохозяйственной продукции.

Целью представленных на обсуждение исследований являлась выработка направлений оптимизации отдельных элементов кормопроизводства в условиях крупнотоварного сельскохозяйственного скотоводческого предприятия ОАО «Почапово» Пинского района Брестской области. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проводился анализ производственно-экономической деятельности данного агропредприятия; осуществлялось изучение отдельных элементов кормопроизводства и направлений их совершенствования.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в производственных условиях специализированного скотоводческого предприятия ОАО «Почапово» Пинского района в 2016–2018 г.г., при проведении собственных наблюдений и учётов, обработке и анализе информации годовых отчётов агропредприятия. Данное хозяйство характеризуется устойчиво высокими производственными показателями и является очень хорошим производством агропродукции, но, конечно далеко не лидер в отрасли. Поголовье коров составляет 2193 (при удое в 6232 кг) по состоянию на 31.12.2018 г. Общая площадь пашни 3000 га, кроме того сенокосов и пастбищ 4732 га, средняя урожайность зерновых и зернобобовых за годы исследований составила очень приличный показатель в 39,8 ц/га, что говорит о достаточно высоком общем уровне земледелия. Методика проводимых исследований общепринятая. Методологической основой исследований послужили научные разработки авторов, а также, использование следующих методов научного познания: анализ, синтез, дедукция, метод сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Проведение экономического анализа производства основных видов агропродукции в ОАО «Почапово» показало следующие результаты (таблица 1).

Таблица 1 – Рентабельность отдельных видов сельскохозяйственной продукции и предприятия в целом за 2018 г.

Вид продукции	Количество товарной продукции, т	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.	Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
Зерно	536	127	157	+ 30	23,6
Рапса	552	194	383	+189	97,4
Ягоды	101	242	657	+ 415	171,5
Плоды семечковые, косточковые	2517	1089	1117	+ 28	2,6
Итого по растениеводству	3706	1652	2314	+ 662	40,0
Молоко	13035	4888	7617	+ 2729	55,8
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на мясо	1115	4536	2629	- 1907	- 42,0
Итого по животноводству	14150	9425	10247	+ 822	8,7
Всего по предприятию	17856	11077	12561	1484	13,4

Анализ таблицы 1 показал, что в 2018 г. рентабельность производства молока составила 55,8%, убыточность производства мяса крупного рогатого скота (-42,0%). Итого по отрасли животноводства уровень рентабельности составил 8,7%. Рентабельность отрасли растениеводства за 2018 год составила 40,0%, характеризуя отрасль как способную производить не только высокие урожаи, но создавать высокоэффективные агросистемы производства растительной продукции.

Анализ основных показателей уровня интенсификации скотоводства позволил установить, что важнейшим моментом здесь является расход кормов на одну корову. Как правило, хозяйства с более интенсивным уровнем кормления вкладывают больше средств в расчете на одну корову и получают более высокую их продуктивность. Однако рост экономической эффективности наблюдается не при всяком повышении уровня кормления, а только в тех случаях, когда рост продуктивности скота значительно опережает дополнительный расход кормов. Нормативный расход кормов на производство одного центнера молока на корову при удое 3500 килограммов составляет 1,1 центнеров кормовых единиц.

Из данных таблицы 2 можно сделать вывод, что расход кормов на одну корову в год в 2018 году по сравнению с уровнем 2016 года практически не изменился и находится на уровне 54,7 ц корм.ед. Анализ расхода кормов показывает, что за исследуемый период в рационе было сокращено количество скармливаемых концентратов на 10,9 %. Потребление зеленой массы сократилось на 24,4%.

Таблица 2 – Анализ кормления и расхода кормов на 1 корову в год

Корма	2016 г.			2017 г.			2018 г.		
	расход в натуре, ц	расход, ц корм.ед.	структура, %	расход в натуре, ц	расход, ц корм.ед.	структура, %	расход в натуре, ц	расход, ц корм.ед.	структура, %
Концентраты	13,7	13,7	25,1	16,1	16,1	27,5	15,2	15,4	27,8
Силос	73,1	11,7	21,4	81,2	13,0	22,3	72,5	11,6	21,2
Сено	8,4	4,2	7,7	9,0	4,5	7,7	6,4	3,2	5,8
Сенаж	73,0	21,9	40,1	73,7	22,1	37,8	73,7	22,1	40,4
Зеленая масса	15,0	3,1	5,7	13,0	2,7	4,7	11,4	2,4	4,8
Всего	-	54,6	100	-	58,4	100	-	54,7	100

С улучшением кормовой базы, увеличением и удешевлением производства кормов связано снижение себестоимости молока, повышение эффективности его производства. Среди новшеств кормопроизводства представляется сделать акцент на удешевление используемых видов кормов и увеличение удельного веса зелёных кормов в ранневесенний и позднесенний периоды, позволяющее одновременно с экономией затрат на кормление животных рационализировать кормовой баланс годового расхода кормов, при котором наблюдается значительная экономия относительно дорогостоящих растительных консервированных кормов: силоса, сенажа, сена, концентратов.

Было установлено, что в условиях ОАО «Почапovo» наиболее выгодно

себя проявляет использование ранневесенних клеверов (клевер гибридный) одногодичной ротации, а также в позднеосенний период использование в виде зелёной подкормки поливидовой трёхкомпонентной однолетней кормосмеси (ви́ко-овсяно-мальвовой), позволяющими (клевера и однолетние смеси) практически полностью закрыть кормовой рацион животных дойного стада (кроме его концентратной части) растительными кормами в период с 1-го по 20-го мая (период наращивания среднесуточных удоев), после чего животные начинали потреблять пастбищные зелёные корма и, с 1-го по 30-го октября – в очень ответственный период, когда удержание уровня высокого удоя является стратегически-важной задачей. Использование отмеченной разработки позволяет увеличить рентабельность производства молока на 4,7 процентных пункта, доведя его до 60,5%.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований показывают, что внедрение отдельных элементов кормопроизводства в зелёном конвейере ОАО «Почапovo» Пинского района способствует улучшению технологичности кормления животных, общей экономии кормов и, позволяет увеличить рентабельность производства молока на 4,7 процентных пункта.

Список литературы

1. Взаимодействие высокотехнологичных факторов земледелия в различных условиях хозяйствования / М.В. Базылев и др. // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Гродненский государственный аграрный университет. Гродно: ГГАУ, 2015. Т. 28: Экономика (Вопросы аграрной экономики). С. 9–16.

2. Кормовая продуктивность люцерно-кострецовой травосмеси на фоне пролонгированного действия борофоски в условиях серых лесных почв Центрального региона / В. В. Дьяченко и др. // Вестник Брянской ГСХА. 2019. № 2 (72). С. 27–35.

3. Кормопроизводство для молочнотоварного скотоводства ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» / М.В. Базылев и др. // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов / под ред. М. В. Шалак. Вып. 22. Ч. 1. Горки: БГСХА, 2019. С. 162–169.

4. Лёвкин Е.А., Базылев М.В., Линьков В.В. Пути улучшения использования прифермских кормовых угодий // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования: материалы Международной научно-производственной конференции. Ч. 1. Киров: Вятская ГСХА, 2019. С. 365–368.

5. Лученок Л.Н. Оптимизация структуры посевных площадей как прием повышения продуктивности мелиорированных земель поймы р. Припяти // Рациональное использование пойменных земель: материалы научно-практического семинара (ГПУ «Национальный парк «Припятский» 19–21 июня 2013 г.) / Нац. акад. наук Беларуси и др.; редкол.: В.С. Хомич и др. Минск: РУП «Минсктиппроект», 2013. С. 72–76.

6. Программа социально-экономического развития Брестской области на 2016–2020 г. Брест: Брестский областной исполнительный комитет, 2016. 131 с.

7. Торигов В.Е., Макаров В.Е. Урожайность и качество зерна овса в зависимости от видов и норм внесения минеральных удобрений // Вестник Брянской ГСХА. 2019. № 6 (79). С. 13–20.

8. Чирков Е.П., Храмченкова А.О. Методические основы экономической оценки эффективности кормопроизводства // Вестник Брянской ГСХА. 2019. № 2 (72). С. 35–44.

9. Чирков Е.П., Храмченкова А.О. Особенности исследования экономической эффективности в аграрном секторе экономики // Вестник Брянской ГСХА. 2018. № 6 (70). С. 53–59.

10. Шкутов Э.Н. Мелиорация в пойме Припяти – важная составляющая программы социально-экономического развития региона // Рациональное использование пойменных земель: материалы научно-практического семинара (ГПУ «Национальный парк «Припятский» 19–21 июня 2013 г.) / Нац. акад. наук Беларуси и др.; редкол.: В.С. Хомич и др. Минск: РУП «Минсктиппроект», 2013. С. 30–34.

11. Assessment and quantification of marginal lands for biomass production in Europe using soil-quality indicators / W. Gerwin ets. // Soil. 2018. No. 4. Pp. 267–290.

УДК 636.92.084

ТЕХНОЛОГИЯ КОРМЛЕНИЯ КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Веремеева Светлана Александровна,

доцент, кандидат ветеринарных наук, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

THE TECHNOLOGY OF KEEPING AND FEEDING OF RABBITS CALIFORNIA BREED

Veremeeva Svetlana Aleksandrovna

Candidate of veterinary Sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Northern Trans-Ural State Agricultural University

Аннотация: В приведенных материалах излагаются результаты содержания кроликов калифорнийской породы в АПКК «Рощинский» Тюменской области. Рассмотрены рационы кормления кроликов при откорме, при подготовке к случке.

Summary: The given materials describe the results of the content of rabbits of California breed in APCC "Roschinsky" of the Tyumen region. Rations of rabbit feeding during feeding, in preparation for occurrence are considered.

Ключевые слова: содержание; корма; рационы кормления; кролики.

Key words: contents; feeds; feeding rations; rabbits.