

Заключение. Анализ состояния скотоводства на юге республики показал проблемы его развития. Это – отставание по основным параметрам продуктивности отечественного племенного поголовья крупного рогатого скота молочной и мясной продуктивности, разводимого сельскохозяйственными организациями, от ведущих мировых производителей продукции крупного рогатого скота.

Низкая эффективность разведения скота из-за слабой материально-технической базы, использование устаревших методов селекционно-племенной работы и низкий уровень внедрения современных достижений в области генетики и биотехнологии, а также дефицита высококвалифицированных кадров и низкий уровень развития системы переподготовки и повышения квалификации специалистов и бонитеров. С целью подготовки и повышения квалификации специалистов при Ошском государственном университете открыли кафедру сельского хозяйства, где готовят ветеринарных врачей и агрономов. Для успешного развития и реализации отрасли скотоводства, необходимо применять меры технологического, экономического, организационного, экологического и социального характера.

Литература: 1. Абдурасулов А. Х., Жумаканов К. Т., Столповский Ю. А., Абдурасулов Ы. А., Генофонд крупного рогатого скота Кыргызстана, Тенденции развития науки и образования. 2019. – № 53–3. – С. 87–92. 2. Svishcheva G., Stolpovsky Y., Babayan O., Lkhasaranov B., Tsendsuren A., Abdurasulov A., *Microsatellite diversity and phylogenetic relationships among east eurasian bos taurus breeds with an emphasis on rare and ancient local cattle*, *Animals*. 2020. – Т. 10. – № 9. – С. 1–23. 3. <http://www.stat.kg> › opendata › category, Поголовье скота и домашней птицы на конец года. 4. Статистика. Продуктивность скота и домашней птицы по категориям хозяйств 2016–2020 гг. 5. Абдурасулов, А. Х. Сохранение и совершенствование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных Киргизии / А. Х. Абдурасулов, А. К. Мадумаров, Р. Т. Муратова, Т. С. Кубатбеков, К. Т. Жумаканов, Б. И. Токтосунов, У. А. Мырзакматов // *Аграрный вестник Юго-Востока*. – 2020. – № 1 (24). – С. 26–28. 6. Муратова, Р. Т. Абердин-ангусская порода в селекции скотоводстве Кыргызстана / Р. Т. Муратова, А. Х. Абдурасулов, Т. С. Кубатбеков, А. И. Ногоев, К. Т. Жумаканов, П. М. Маматкалыков // *Вестник Ошского государственного университета*. – 2020. – № 1–2. – С. 105–110. 7. Всяких, А. С. План племенной работы с алатауской породой крупного рогатого скота / А. С. Всяких // *Изд. Кыргызстан* : Фрунзе, 1968. – С. 251.

УДК 636.2.034/631.145

НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ПРИМЕРЕ ОАО «ОХОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА

Базылев М.В., Левкин Е.А., Линьков В.В.

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

Представленные результаты производственных исследований совершенствования молочно-товарного скотоводства в ОАО «Охово» Пинского района показали, что основные способы рационализации производства здесь кроются в улучшении кормления животных, оптимизации сервис-периода, повышении качества производимого молока. Плановая интенсификация производства молока поз-

воляет увеличить уровень рентабельности его производства с 6,5 до 18,1%. **Ключевые слова:** интенсификация скотоводства, производство молока, экономическая эффективность.

DIRECTIONS OF MILK PRODUCTION INTENSIFICATION BY EXAMPLE JSC "OKHOVO" OF PINSKY DISTRICT

Bazylev M.V., Levkin E.A., Linkov V.V.

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

*The presented results of production studies of improving dairy cattle breeding in JSC "Okhovo" of the Pinsky district showed that the main ways to rationalize production here are to improve the feeding of animals, optimize the service period, and improve the quality of milk produced. The planned intensification of milk production makes it possible to increase the level of profitability of its production from 6.5 to 18.1%. **Keywords:** cattle breeding intensification, milk production, economic efficiency.*

Введение. Отличительной особенностью крупнотоварного сельскохозяйственного производства является то, что оно способно в значительно больших масштабах использовать не только живой труд человека, но и овеществлённый труд, представленный в виде достижений научно-технического прогресса (НТП), в высокотехнологичных средствах производства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17]. Применение элементов и направлений интенсификации НТП, поэтому, представляется темой актуальной, заслуживающей отдельного внимания учёных и специалистов-практиков аграрного производства.

Цель исследований заключалась в разработке элементов интенсификации молочно-товарного скотоводства в ОАО «Охово» Пинского района для выявления и практического, планового использования внутренних резервов производства. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производились производственные исследования скотоводческой деятельности специализированного агропредприятия ОАО «Охово»; осуществлялась обработка полученных данных и их интерпретация.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в 2018–2020 г.г. в производственных условиях крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Охово» Пинского района Брестской области, специализирующегося на производстве молочно-товарной агропродукции. Исследования включали изучение производственной информации, наблюдения и учёт, использование данных строгой отчётности по скотоводческой отрасли предприятия. Методологической базой исследований служили методы сравнений, логический, анализа, синтеза, прикладной математики.

Результаты исследований. Проведённые исследования показывают, насколько сильно может прогрессировать среднестатистическое агрохозяйство ОАО «Охово» в зависимости от того, насколько в нём задействованы отдельные элементы интенсификации производства. При этом, исследованиями было установлено, что в хозяйстве ОАО «Охово» в последние годы наблюдается с одной стороны стабилизация численности поголовья коров, размещённого на пяти молочно-товарных фермах предприятия, а с другой – неизменный рост продуктивности молочно-товарного скотоводства. По состоянию на 31.12.2020 г. количество коров составило

1450 голов, среднегодовой удой от коровы за 2018 г. составил 4008 кг, за 2020 г. 5375 кг (увеличение по сравнению с 2018 годом составило 1367 кг, то есть на 34,1%), при уровне рентабельности производства молока в 6,5%.

Используя расчётно-вариантный метод исследований были определены следующие моменты, позволившие разработать основные элементы и направления интенсификации развития молочно-товарного скотоводства в ОАО «Охово» (рисунок 1).

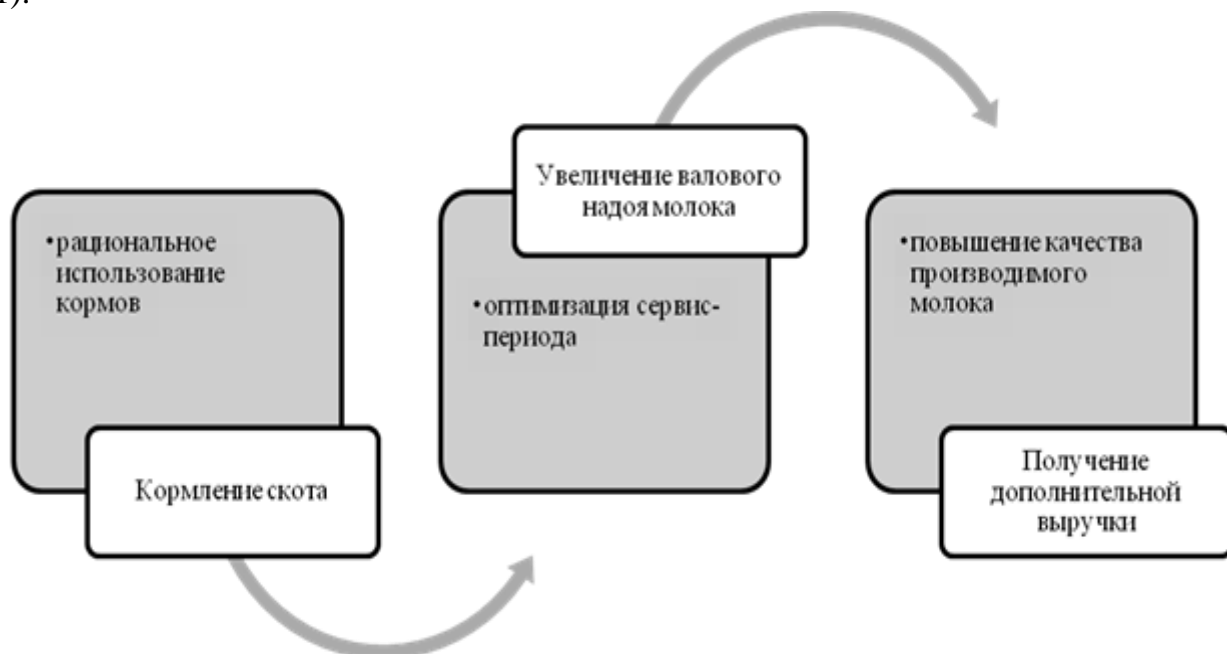


Рисунок 1 – Ключевые позиции обязательных условий интенсификации молочно-товарного скотоводства в агропредприятии ОАО «Охово» Пинского района

Методы расчётов представлены ниже:

1) Рассчитываем количество молока, которое можно получить дополнительно за счет рационального использования кормов.

В 2020 году среднегодовой удой на корову составил 4569 кг, расход кормов на 1 ц молока - 1,21 ц корм. ед., норматив расхода кормов при данном уровне продуктивности – 1,09 ц корм. ед.

Определим перерасход кормов на 1 ц молока: $1,21 - 1,1 = 0,12$ ц корм. ед.

На все молоко: $0,12 \times 66113 = 7733,8$ ц корм. ед.

За счет перерасхода кормов можно получить дополнительной продукции:

$7733,8 : 1,09 = 7095$ ц

Чтобы определить насколько снижаются затраты на 1 ц молока за счет уменьшения расхода кормов, найдем себестоимость 1 корм. ед. реализованного молока.

Затраты на корма в структуре себестоимости 1 ц реализованного молока составляют:

$43,1 \times 0,43 = 18,5$ руб.

Себестоимость 1 корм. ед. составляет: $18,5 : 1,22 = 15,1$ руб.

Определим, насколько снижаются затраты на 1 ц реализованного молока за счет уменьшения расхода кормов: $0,12 \times 15,1 = 1,8$ руб.

Следовательно, в результате более эффективного использования кормов себестоимость 1 ц реализованного молока составит $43,1 - 1,8 = 41,3$ руб.

2) На молочную продуктивность коров оказывает влияние продолжительность периода от отела до плодотворной случки (сервис-период). По данным наших исследований в предприятии оптимальный сервис-период составил 61-90 дней. Рассчитываем снижение продуктивности яловых коров (с продолжительностью сервис-периода 91 и более дней):

91-120 дней – $4569 - 3727 = 8,42$ ц

121 и более дней – $4569 - 3350 = 12,19$ ц

2. Определяем количество молока, которое можно получить при использовании этого резерва: $(8,42 \times 526) + (12,19 \times 259) = 7585$ ц

Возможная выручка от реализации 60 % (32361 ц) молока сортом экстра:

$32361 \times 64 = 2071$ тыс. руб.

Возможная выручка от реализации молока высшим сортом (40 % или 21574 ц): $21574 \times 60,5 = 1305,2$ тыс. руб.

Итого $2071 + 1305 = 3376$ тыс. руб.

Расчет дополнительной выручки:

$3376 - 2727 = 649$ тыс. руб.

Все выявленные резервы по повышению эффективности молочного скотоводства обобщаем в таблицу 1.

Таблица 1 – Резервы повышения эффективности молочного скотоводства в производственно-экономических условиях ОАО «Охово» Пинского района

Источники резервов	Будет получено дополнительно	
	молока, ц	денежной выручки, тыс. руб.
Сокращение расхода кормов до нормативного уровня	7095	444,1
Снижение яловости	7585	474,8
Повышение качества молока	–	649,0
Итого	14680	1567,9

Анализ таблицы 1 показал, что сокращение расхода кормов до зоотехнического норматива позволят дополнительно получить 14680 ц молока и увеличить денежную выручку на 1567,9 тыс. руб.

Проведя все расчеты по выявлению резервов повышения эффективности молочного скотоводства можно сделать вывод:

- валовой удой молока составит: $66113 + 14680 = 80793$ ц;
- средний удой на корову в год будет равен $80793 : 1447$ голов = 5583 кг;
- с учетом товарности (90 %) будет реализовано молока 72714 ц;
- прибыль от реализации 1 ц молока составит: $62,6 - 53,0 = 9,6$ руб.;
- уровень рентабельности 1 ц молока составит: $9,6 : 53,0 \times 100 = 18,1$ %.

Экономическая эффективность производства молока представлена в таблице

2.

Таблица 2 – Экономическая эффективность интенсификации производства молока в ОАО «Охово» Пинского района

Показатели	Фактически	По плану на 2021 г.	План в % к факту
Поголовье коров, голов	1447	1447	100
Валовой надой молока, ц	66113	80793	122,2
Объем реализованного молока, ц	59502	72714	122,2
Удой молока на 1 корову в год, кг	4569	5583	122,2
Средняя цена реализации 1 ц молока, руб.	61,5	62,6	101,8
Себестоимость 1 ц реализованного молока, руб.	57,7	53,0	91,8
Прибыль от реализации 1 ц молока, руб.	3,8	9,6	2,5 раза
Уровень рентабельности производства молока, %	6,5	18,1	+ 11,6 п.п.

Экономическая оценка показала (таблица 2), что валовой объем молока и удой на корову за год увеличатся соответственно на 22,2% на основе организации биологически полноценного кормления коров и снижения числа яловых животных. За счет внедренных резервов снижение себестоимости 1 ц товарной продукции составит 8,2% (4,7 руб.), а уровень рентабельности производства молока увеличится до 18,1%.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований позволяют наметить отдельные направления интенсификации производства молока в ОАО «Охово» Пинского района, позволяющие значительно повысить не только общие производственные показатели, но и экономические, при которых уровень рентабельности производства молока будет увеличен с 6,5 до 18,1 %, то есть на 11,6 процентных пункта, что в конечном итоге явится сторицей создания высокоэффективной агросреды и позволит серьезно поднять экономику агропроизводства в целом. С организационно-управленческой стороны здесь также необходимо отметить неординарные усилия руководства предприятия, специалистов и непосредственных исполнителей технологических процессов, которые своим самоотверженным трудом, приложением усилий трудовой и производственной дисциплины вносят достойный вклад в развитие своего родного предприятия.

Литература. 1. Базылев, М. В. Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 8–10. 2. Базылев, М. В. Формирование высокоэффективной многокомпонентной агросреды: сельскохозяйственный менеджмент при производстве молочно-товарной скотоводческой продукции / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Безопасность и качество товаров : материалы XIV Международной научно-практической конференции / Под ред. С. А. Богатырева. – Саратов : Саратовский ГАУ, 2020. – С. 18–23. 3. Базылев, М. В. Экспресс-анализ финансовой деятельности крупнотоварного агропредприятия КСУП «Охово» Пинского района / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник научных трудов по материалам

XIII Международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию Донского государственного технического университета (Ростовского-на-Дону института сельхозмашиностроения), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш», Том 2. – Ростов-на-Дону : ДГТУ-ПРИНТ, 2020. – С. 615–618. 4. Зайцева, О. В. Эффективность производства молока при разных способах содержания коров / О. В. Зайцева, Т. Ф. Лефлер, Т. А. Курзюкова // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4. – С. 67–74. 5. Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография : в 2 ч. / Л. М. Васильева [и др.] ; под общ. ред. Е. С. Симбирских. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – Ч. 2. – 430 с. 6. Кавардаков, В. Я. Современное состояние и основные направления технологического развития молочного скотоводства Российской Федерации / В. Я. Кавардаков, И. А. Семенов // Молочнохозяйственный вестник : Электронный периодический теоретический и научно-практический журнал. – 2018. – № 2. – С. 24–35. 7. Медведева, К. Л. Молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от генеалогической структуры стада / К. Л. Медведева, Л. В. Шульга, Е. Д. Исаченко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1. – С. 105–108. 8. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : республиканский регламент / И. В. Брыло [и др.] ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск, 2014. – 105 с. 9. Паратипические особенности агротехнологического совершенствования производства молока в условиях ОАО «Новая Припять» Столинского района / М. В. Базылев [и др.] // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, Вып. 3. – С. 67–73. 10. Показатели качества молока коров в зависимости от его первичной обработки и способа содержания животных / М. М. Карпеня [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 2. – С. 90–94. 11. Пути повышения продуктивности коров и увеличения рентабельности производства молока в условиях ОАО Агрокомбинат «Южный» Гомельского района / О. А. Яцына [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2020. – Т. 56, вып. 2. – С. 68–71. 12. Сергеева, Н. В. Повышение экономической эффективности молочного скотоводства путем технического перевооружения молочных ферм (на примере хозяйств Брянской области) : монография / Н. В. Сергеева. – Москва : Мегapolis, 2018. – 89 с. 13. Современные тенденции производства молока в условиях интенсивной технологии / Г. М. Туников [и др.] // Вестник Рязанского ГАУ им. П. А. Костычева. – 2019. – № 4. – С. 70–75. 14. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с. 15. Тимошенко, В. Менеджмент доения и качество молока / В. Тимошенко, А. Курак, А. Музыка // Животноводство России. – 2020. – № 1. – С. 39–43. 16. Шейко, И. П. Модели развития белорусского животноводства / И. П. Шейко, Р. И. Шейко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2018. – Т. 62, № 4. – С. 504–512. 17. Invited review: Learning from the future – A vision for dairy farms and cows in 2067 / J. H. Britt [ets.] // J. Dairy Sci. – 2018. – № 101. – Pp. 3722–3741.