

5. Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»// Собрание законодательства РФ. 30.06.2014. N 26 (часть I). Ст. 3378.

6. Королева О. В., Недикова Е. В., Артемьева В. С. Управленческий процесс стратегического планирования муниципального образования // Гуманитарные науки на службе развития сельского хозяйства и АПК: материалы национальной науч.-практ. конференции научно-педагогических работников и аспирантов (5 июня 2024 г.). – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2024. – 291 с. – С. 52-55.

© Королева О.В., Струков К.В., 2024

УДК 338.43:636.2

Корсун Наталья Федоровна

Белорусский государственный аграрный технический университет, к. э. н., доцент, Республика Беларусь, г. Минск, e-mail: nf.korsun@mail.ru

Ольшевская Анна Николаевна

Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси», младший научный сотрудник, Республика Беларусь, г. Минск, e-mail: anka.olsh@gmail.com

Основные факторы повышения молочной продуктивности коров

Аннотация. Рост среднегодового удоя является тем важнейшим условием, которое обеспечивает эффективное ведение молочной отрасли и высокую конкурентоспособность молочной продукции на внутреннем и внешнем рынках. Молочная продуктивность зависит не от одного, а от множества факторов, главными из которых являются качественный корм и сбалансированный рацион.

Ключевые слова: молочное скотоводство, эффективность отрасли, среднегодовая продуктивность, сбалансированность рационов, кормовая база.

Korsun Natalia Fedorovna

Belarusian State Agrarian Technical University, PhD in Economics, Associate Professor, Republic of Belarus, Minsk, e-mail: nf.korsun@mail.ru

Olshevskaya Anna Nikolaevna

Republican Scientific Unitary Enterprise "Institute for System Research in the Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus", Junior Researcher, Republic of Belarus, Minsk, e-mail: anka.olsh@gmail.com

Key factors for increasing milk productivity in cows

Abstract. The growth of the average annual milk yield is the most important condition that ensures the effective management of the dairy industry and high competitiveness of dairy products in the domestic and foreign markets. Milk productivity depends not on one, but on many factors, the main ones being high-quality feed and a balanced diet.

Keywords: dairy farming, industry efficiency, average annual productivity, balanced diets, forage base.

Значение молочного скотоводства в народном хозяйстве определяется, прежде всего, тем, что его продукция является одним из источников высококалорийных продуктов питания, служит источником сырья для пи-

щевой промышленности [1]. Молочное скотоводство является доминирующей и наиболее рентабельной отраслью животноводства в Республике Беларусь. Для большинства сельскохозяйственных предприятий страны молочная отрасль является наиболее доходной и экономически эффективной. Натуральным показателем эффективности производства молока является продуктивность коров. На основе этого показателя могут быть рассчитаны такие стоимостные показатели эффективности, как прибыль от реализации молока и рентабельность производства продукции. Средний удой молока от коровы в хозяйствах всех категорий с 2019 по 2023 годы предоставлен на рисунке 1.

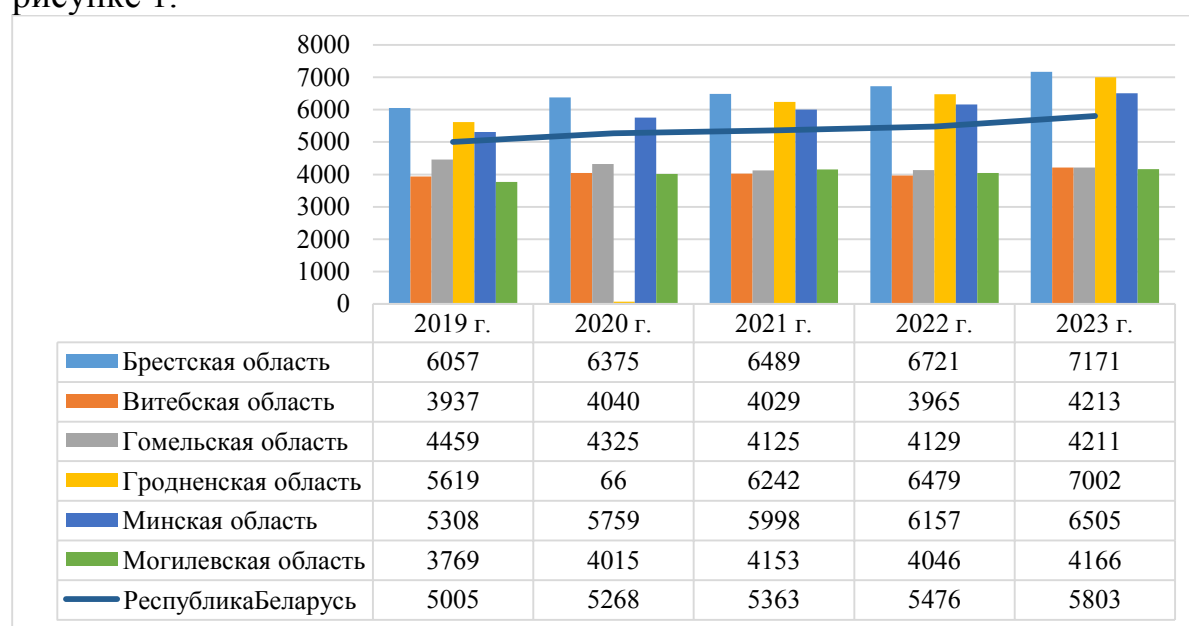


Рис. 1. Средний удой молока от коровы в хозяйствах всех категорий
Примечание – Источник: [2]

В хозяйствах всех категорий средний удой увеличился с 5005 кг в 2019 г. до 5803 кг в 2023 г., в процентном выражении на 15,9%.

Средний удой коров за рассматриваемый период с 2019 по 2023 годы в каждой области возрос. Исключение составляет Гомельская область. В Гомельской области напротив за рассматриваемый период наблюдается снижение продуктивности коров на 5,6%.

Наибольший удой на одну корову в 2023 г. был по Брестской области и составил 7171 кг. В некоторых сельскохозяйственных организациях Брестской области среднегодовой удой от одной коровы превышает 10 000 кг молока. Таких высоких показателей удалось достичь благодаря применению передовых технологий, строгому соблюдению технологических регламентов и санитарных норм при выращивании крупного рогатого скота и производстве молочной продукции.

В Гродненской области средний удой в 2023 году немного меньше и составил 7002 кг. Наименьший удой наблюдается по Витебской и Могилевской областях. С целью интенсификации отрасли молочного скотоводства проводится строительство, реконструкция молочно-товарных ферм, роботизация и автоматизация производственных процессов, применяются комплексные и безотходные технологии при производстве продукции, осуществляется оптимизация кормовой базы.

Корма на 70-80% формируют продуктивность крупного рогатого скота и являются ключевым элементом интенсификации и основным условием повышения эффективности молочного скотоводства. В структуре рационов для коров с высокой продуктивностью должно содержаться не менее 60–65 % объемистых кормов, 35-40 % концентратов.

Для выявления основных факторов увеличения молочной продуктивности коров в Республике Беларусь была построена экономическая группировка по данным годовой отчетности по 214 сельскохозяйственным организациям Беларуси с развитым молочным скотоводством.

В качестве группировочного признака была выбрана среднегодовая продуктивность 1 головы молочного стада крупного рогатого скота.

Результаты построения группировки занесены в таблицу 1.

Таблица 1. Влияние различных факторов на продуктивность крупного рогатого скота молочного направления

Диапазон по среднегодовой продуктивности 1 гол. коров, кг	Число позиций	Затраты труда на 1 гол, чел. /ч	Выход кормовых единиц на 100 балло-гектаров сельхозугодий, ц к.ед.	Затраты корма на 1 голову, ц к.ед.	Затраты концентратов на 1 голову, ц к.ед.	Плотность поголовья на 100 га сельскохозяйственных угодий, гол.
1) 1168-2158	2	97,62	109,65	33,841	5,394	22,28
2) 2159-3149	27	117,14	116,54	42,87	8,15	22,78
3) 3150-4140	56	114,60	131,38	51,08	10,39	23,03
4) 4141-5131	64	137,75	143,63	57,58	13,77	23,34
5) 5132-6122	35	114,04	148,46	61,89	17,42	25,54
6) 6123-7113	23	128,14	164,65	64,33	21,72	24,86
7) 7114-8096	7	109,84	182,11	64,47	23,67	26,58

Согласно анализу результатов построенной экономической группировки, было выявлено, что с повышением среднегодовой продуктивности

коров в последней группе наиболее эффективных предприятий по сравнению с первой группой наихудших хозяйств происходит рост всех основных показателей.

Так, выход кормовых единиц на 100 балло-гектаров сельхозугодий увеличился на 72,46 ц к. ед. или 66,09%, затраты корма на 1 голову – на 30,63 ц к. ед. или 90,50 %.

При этом затраты концентратов на 1 голову высокопродуктивных коров в наиболее эффективных сельскохозяйственных организациях на 18,28 ц к. ед. или в 4,39 раза выше соответствующего показателя в низкоэффективных хозяйствах и составляют в среднем 23,67 ц к. ед. или 36,7 % от всего рациона.

Также с повышением среднегодовых удоев от одной коровы наблюдается увеличение плотности поголовья на 100 га сельскохозяйственных угодий, что в конечном итоге способствует росту производства молока на каждые 100 га сельскохозяйственных угодий.

Анализируя данные таблицы 1, мы видим, что в лучшей группе сельскохозяйственных организаций молочного направления затраты труда на 1 среднегодовую голову высокопродуктивных коров выше по сравнению с другими группами хозяйств с меньшей продуктивностью и составляют 109,84 чел./ч. Доля концентратов в рационе коров в первой наименее эффективной группе хозяйств всего 15,9%, а затраты труда на 1 среднегодовую голову коров значительно ниже нормативных и составляют 97,62 чел./час.

С ростом молочной продуктивности коров снижается расход кормов на 1 ц молока, что влечет за собой снижение себестоимости продукции, так как в структуре цены около 60% составляют затраты на корма. Расчеты показали, что в группе с наибольшей продуктивностью расход кормов на 1 ц молока составил 0,85 ц к. ед., а в группе с низкими среднегодовыми удоями – 1,6 ц к. ед. Таким образом, содержание высокопродуктивных животных дешевле и экономически более целесообразно.

Оптимизация кормовой базы, производство кормов более высокого качества, снижение потерь при их хранении, сбалансированность рационов, уменьшение затрат труда и повышение удоев за счет модернизации и автоматизации производства являются наиболее существенными факторами повышения эффективности и конкурентоспособности молочного скотоводства.

Список литературы

- 1 Кылосова В. А., Светлая Е. А. Современное состояние молочного скотоводства в пермском крае // Форум молодых ученых. 2018. №5-2 (21).
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сборник // <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/3a9/3a9942589996c1bd248d5b05512fd7d7.pdf> . – [Электронный ресурс]. – Минск, 2024.

© Корсун Н.Ф., Ольшевская А.Н., 2024