

Сахаропротеиновое отношение в рационах коров должно быть на уровне 0,8-1,2: 1, а соотношение крахмал + сахар к переваримому протеину в пределах 1,7-2,8 0: 1. В данном конкретном случае данные соотношения составили 0,2: 1 и 2,3: 1 соответственно.

В анализируемом рационе также отмечается недостаток важных микроэлементов, таких как кальций, медь, цинк, кобальт, йод и каротин.

В целом, предложенная нами оптимизация повлияла на структуры годового рациона и позволила уже в 2023 году увеличить среднегодовой удой молока до 6872 кг, что выше, чем в 2022 году на 772 кг (или на 12,7%), удержав уровень рентабельности его производства на приемлемо высоком уровне в 35,6%.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований позволяют найти оптимальные резервы производства молочно-товарной продукции, основанные на научно-практических подходах сбалансированности рациона дойного стада коров.

УДК 636.08.003/636.082.251

ЗАВИСИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В РАЗРЕЗЕ ЛАКТАЦИЙ

Базылев М.В., Шарейко Н.А., Карелин В.В., Линьков В.В., Милевский Г.Н.

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

*Производственными исследованиями в ОАО «Оснежицкое» установлено, что один из компонентов процесса получения товарной продукции – молочная продуктивность коров в разрезе лактаций. В результате этого в предприятии наблюдается ежегодный рост уровня производства молока (среднегодовой удой за 2023 год составил 6872 кг), при высоком показателе рентабельности его производства в 35,6%. **Ключевые слова:** современное скотоводство, лактация, молочная продуктивность.*

DEPENDENCE OF MILK PRODUCTIVITY OF COWS IN THE CONTEXT OF LACTATIONS

Bazilev M.V., Shareiko N.A., Karelin V.V., Linkov V.V., Milevsky G.N.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Production research at ОАО «Osnezhitskoye» has established that one of the components of the process of obtaining commercial products is the milk productivity of cows in the context of lactations. As a result, the enterprise has

*observed an annual increase in the level of milk production (the average annual milk yield for 2023 was 6872 kg), with a high profitability rate of its production – 35,6 %. **Keywords:** modern cattle breeding, lactation, milk productivity.*

Введение. Как показывает практика, передовые хозяйства Пинского района Брестской области – ОАО «Почапово», ОАО «Парохонское», ОАО «Оснежицкое», применяя научно обоснованные практикоориентированные технологии нынешнего века, достигают значительных производственно-экономических результатов, проводя красной линией организацию производства молока, включающую систему кормления и содержания животных, систему воспроизводства и оборота стада, широкомасштабное использование высокотехнологичных средств производства [1, 2].

Материалы и методы исследований. Исследования производились в 2021–2023 гг. в производственных условиях ОАО «Оснежицкое» и включали наблюдения и учеты, а также – использование производственно-хозяйственной, экономической информации.

Результаты исследований. Исследования включали изучение технологии интенсивного получения молока в хозяйстве путем анализа данных по молочной продуктивности коров за 305 дней последней законченной лактации и распределению коров по количеству.

Распределение коров по числу лактаций представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение коров по числу лактаций

Показатели	Количество коров с числом лактаций										
	Всего	1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Незак.	Закон.								
Голова	1479	482	434	186	130	94	87	41	10	8	7
%	100	32,6	29,3	12,6	8,8	6,4	5,9	2,8	0,7	0,5	0,5

Анализ таблицы 1 показывает, что большинство коров стада (74,5%) – это молодые животные. Коров старше 5 лактаций в хозяйстве в настоящее время насчитывается 66 голов, или 4,5%, что свидетельствует о высокой степени браковки животных.

Характеристика коров по молочной продуктивности за 305 дней последней законченной лактации представлена в таблице 2.

Из таблицы видно, что наивысшая молочная продуктивность наблюдается у животных 3-го отела и старше (6748 кг удой). Животные всех возрастов по таким селекционируемым показателям, как удой, жирномолочность, молочный жир и белок значительно превышают требования базисной жирности и белка.

Таблица 2 – Характеристика коров по молочной продуктивности за 305 дней последней законченной лактации

Породность	I лактация (434 голов)				
	удой, кг	содержание жира, %	молочный жир, кг	содержание белка, %	молочного белка, кг
Чистопородные	6550	3,6	240	3,41	224
IV поколение	-	-	-	-	-
III поколение	-	-	-	-	-
II поколение	-	-	-	-	-
I поколение	-	-	-	-	-
Итого по стаду	6550	3,6	240	3,41	224
Породность	II лактация (186 голов)				
	удой, кг	содержание жира, %	молочный жир, кг	содержание белка, %	молочного белка, кг
Чистопородные	6684	3,72	249	3,41	228
IV поколение	-	-	-	-	-
III поколение	-	-	-	-	-
II поколение	-	-	-	-	-
I поколение	-	-	-	-	-
Итого по стаду	6684	3,72	249	3,41	228
Породность	III лактация (377 голов)				
	удой, кг	содержание жира, %	молочный жир, кг	содержание белка, %	молочного белка, кг
Чистопородные	6748	3,73	251	3,42	231
IV поколение	-	-	-	-	-
III поколение	-	-	-	-	-
II поколение	-	-	-	-	-
I поколение	-	-	-	-	-
Итого по стаду	6748	3,73	251	3,42	231
Породность	В среднем по стаду (997 голов)				
	удой, кг	содержание жира, %	молочный жир, кг	содержание белка, %	молочного белка, кг
Чистопородные	6650	3,70	246	3,41	227
IV поколение	-	-	-	-	-
III поколение	-	-	-	-	-
II поколение	-	-	-	-	-
I поколение	-	-	-	-	-
Итого по стаду	6650	3,70	246	3,41	227

Из всего этого следует, что важнейший компонент процесса производства молочно-товарной продукции ОАО «Оснежицкое» – систематическое поддержание технологии интенсивного получения молока, которая имеет под собой прикладную научную направленность, позволяющую достигать хороших показателей в надое и уровне рентабельности производимого молока, соответственно за 2023 г. в среднем по хозяйству – 6872 кг и 35,6 %.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о том, что система производства молочно-

товарной продукции в ОАО «Оснежицкое» находится на должном научно-практическом уровне. В предприятии из года в год наблюдаются рост удоев при высокой рентабельности производства.

Литература. 1. 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.
2. Тимошенко, В. *Инновационные технологии производства молока* / В. Тимошенко, А. Музыка // *Молочное скотоводство*. – 2022. – № 2. – С. 35–38.

УДК 636.2.034/636.08.003

АНАЛИЗ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ ПО ЖИВОЙ МАССЕ

Базылев М.В., Шарейко Н.А., Синцерова А.М., Милевский Г.Н.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Проведенные производственные исследования состояния дойного стада коров по живой массе животных в ОАО «Оснежицкое» показали, что соблюдение инновационных подходов формирования продукционного процесса производства молока позволяет создать основное стадо коров с показателями, близкими к требованиям технологических регламентов производства. Живая масса коров-первотелок в среднем за годы исследований составила 543 кг, при уровне рентабельности полученного молока в 36,9%, у коров второй лактации, соответственно – 568 кг, и рентабельности 35,5 %, у коров третьей лактации – 558 кг и 36,1%. При этом, 87,7% коров-первотелок соответствовали нормам технологического регламента по живой массе животных. **Ключевые слова:** молочное скотоводство, дойное стадо, живая масса, технологические особенности.*

ANALYSIS OF THE DAIRY HERD OF COWS BY LIVE WEIGHT

Bazilev M.V., Shareiko N.A., Sintserova A.M., Milevsky G.N.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The conducted production studies of the state of the dairy herd of cows by live weight of animals at OAO "Osnezhitskoye" showed that compliance with innovative approaches to the formation of the production process of milk production allows you to create a main herd of cows with indicators close to the