

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИРНОМОЛОЧНОСТЬ  
СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ООО «НОВА ЖИЗНЬ»**

**Фадеев Г.П., магистрант 2 курса факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

**Научный руководитель – Кирьянов Д.А., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** молочная продуктивность, лактация, удой, содержание жира, молочный жир.*

*Уровень молочной продуктивности коров – главный показатель их хозяйственной и племенной ценности. На удой коров влияет уровень и полноценность кормления, квалифицированная селекция, ветеринарная защита животных, квалификация кадров животноводов, плодовитость коров, правильное использование механизмов при обслуживании животных, зооигиенические условия и многое другое.*

Уровень молочной продуктивности коров – главный показатель их хозяйственной и племенной ценности. Однако на удой коров влияет множество факторов, основными из которых являются: уровень и полноценность кормления, квалифицированная селекция, ветеринарная защита животных, квалификация кадров животноводов, плодовитость коров, правильное использование механизмов при обслуживании животных, зооигиенические условия и многое другое [1;3].

Поэтому правильно оценить фактическую молочную продуктивность стада весьма сложно. Оценка удоя одной фуражной коровы только приблизительно отражает потенциал стада; в одном стаде одновременно лактируют животные самых разных возрастов; коровы телятся в разные сезоны года; существенное влияние оказывает продолжительность сервис периода, непосредственно влияющего на продолжительность лактации; кроме того в стаде одновременно лактируют коровы четырех генераций: прабабушки – бабушки – матери – дочери. Коровы телятся в разные сезоны года, которые

существенно влияют на суммарный показатель удоя. Например, корова, которая имела отел в феврале месяце, первые три месяца будет иметь высокий удой за счет доминанты лактации, затем в мае-июле месяце стабильно высокие удои будут поддерживаться зелеными кормами, и, как результат, удой за лактацию такой коровы будет намного выше, чем у другой коровы, того же качества, но отелившейся в сентябре месяце [2;3].

В ООО «Новая жизнь» молочная продуктивность полновозрастных коров в среднем составляет более 4000 кг молока за ряд лет.

Молочная продуктивность коров стада ООО «Новая жизнь» и их живая масса по итогам бонитировки за ряд лет приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Характеристика коров стада ООО «Новая жизнь» по молочной продуктивности (данные бонитировки за 2017 - 2019гг)**

Показатель	Всего, голов	Удой, кг.	Содержание жира, %	Молочный жир, кг.	Живая масса, кг.
2017					
Все поголовье	92	4211	3,80	160,0	481
1 лактация	25	3750	3,70	138,7	445
2 лактация	18	4310	3,81	164,2	470
3 лактация и старше	49	4410	3,84	169,3	510
2018					
Все поголовье	91	4200	3,80	159,5	480
1 лактация	24	3735	3,70	138,2	450
2 лактация	20	4320	3,82	165,0	475
3 лактация и старше	47	4386	3,83	168,0	567
2019					
Все поголовье	66	4335	3,73	161,6	480
1 лактация	41	4011	3,70	148,5	454
2 лактация	10	4564	3,76	171,6	503
3 лактация и старше	5	1067	3,77	190,9	36

Из таблицы 1 следует, что наивысший удой коров достигнут в 2019 году и составил 4335 кг. В 2017 и 2018 гг. удой коров находился на уровне 4200 кг.

Средний удой коров первотелок в 2019 году составил 4011 кг, что больше, чем в 1,9 раза требований стандарта для первотелок бестужевской породы, а это свидетельствует о хорошей работе по раздою коров-первотелок.

Среднее содержание жира в молоке всего стада по итогам бонитировки 2019 года составило 3,73 %. По сравнению с 2017 и 2018 гг он уменьшился на 0,07 %. Уменьшилось и содержание жира в молоке (на 0,07 %) у коров третьей лактации и старше. У коров первотелок содержание жира в молоке на протяжении 2017-2019гг находилось на уровне 3,70%.

Живая масса коров стада в среднем равна 480 кг, что соответствует стандарту полновозрастных коров по бестужевской породе. Живая масса первотелок составляет 454 кг, что больше стандарта породы на 54 кг или 13,75%.

Распределение коров стада ООО «Новая жизнь» по удою и содержанию жира в молоке за 305 дней последней законченной лактации показано в таблице 2.

**Таблица 2 - Распределение коров стада ООО «Новая жизнь» по удою и содержанию жира в молоке за 305 дней последней законченной лактации (данные бонитировки за 2019г.)**

Группы коров по удою, кг.	Всего коров, голов	В том числе количество коров с содержанием жира в молоке, %						
		3,20-3,39	3,40-3,59	3,60-3,79	3,80-3,99	4,00-4,19	4,20-4,39	4,40-4,59
2501-3000	9			8	1			
3001-3500	17			16	1			
3501-4000	6			5	1			
4001-4500	2			2				
4501-5000	11			10	1			
5001-5500	5			5				
5501-6000	5			5				
6001-6500	11			8	3			
Всего коров	66			59	7			

Данные таблицы 2 показывают, что 36 коров стада или 54,5% имеют удой от 3001 до 5000 кг, 10 коров или 15,2% имеют удой от 5001 до 6000 кг, 11 коров или 16,7% - от 6001 до 6500 кг и 9 или 13,6% коров стада имеет удой от 2501 до 3000 кг. У 59 коров (89,4 %) содержание жира в молоке находится в пределах 3,60 - 3,79 % и у 7 коров (10,6%) на уровне 3,80-3,99%. Наибольшее количество коров бестужевского стада - 59 голов или 89,4% имеют жирность молока ниже 3,80%. В целом, жирномолочность стада не удовлетворительная,

ниже стандарта породы на 1,84%, это главным образом связано с условиями кормления животных [3].

В дальнейшем при отборе и подборе животных следует обращать на их молочность и жирномолочность и целенаправленно использовать высокоценных быков-производителей. Основная цель, которая преследуется при этом, резко увеличить молочную продуктивность маточного поголовья данной породы, то есть создать высокопродуктивное стадо с улучшенными технологическими качествами, пригодное для использования высокопроизводительных доильных установках.

### **Библиографический список**

1. Кирьянов, Д.А. Бестужевская порода и ее перспективы/ Д.А. Кирьянов, А.А. Русанов //Иновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России. Материалы Всероссийской научно-производственной конференции.- Ч.2- Ульяновск: УГСХА, 2003. - С.22-25.

2. Кирьянов, Д.А. Тип телосложения и продолжительность хозяйственного использования бестужевских коров/Д.А. Кирьянов //Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. - Ч.1 - Ульяновск: УГСХА, 2004. - С.200-202.

3. Кирьянов, Д.А. План селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота бестужевской породы ООО «Новая жизнь» Цильнинского района Ульяновской области на 2021-2025 годы/Д.А. Кирьянов, Г.П. Фадеев. – Ульяновск, 2020. - С.15-20.

## **DAIRY PRODUCTIVITY AND FAT PRODUCTION OF CATTLE HERD LLC NOVA ZHIMA**

***Fadееv G.P., Kiryanov D.A.***

***Key words:*** milk productivity, lactation, oak, fat content, milk fat.

*The level of dairy productivity of cows is the main indicator of their economic and tribal value. Cow fishing is affected by the level and fullness of feeding, qualified selection, veterinary protection of animals, qualification of livestock personnel, fertility of cows, correct use of mechanisms for servicing animals, zoo-hygiene conditions and much more.*