

Сравнение кроссов с линией отца позволило установить, что наиболее удачными по удою оказались сочетания линий ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Вис Айдиала 933122, ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 и ♂Рефлекшн Соверинга 198998 х ♀Вис Айдиала 933122. Удой в этих кроссах составил 11296 кг (+186 кг), 10873 (+257 кг) и 10648 кг (+27 кг) соответственно по сравнению с результатами линии отца. Худшие показатели по удою установлены в кроссах линий ♂Рефлекшн Соверинга 198998 х ♀Аннас Адема 30587(-1647 кг) и ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Монтвик Чифтейна 95679 (-299 кг).

По жирности молока лучшие показатели получены от кросса линий ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Монтвик Чифтейна 95679 (+0,09%). Лучшими по количеству молочного жира оказались сочетания линий ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 (+9 кг); ♂Рефлекшн Соверинга 198998 х ♀Вис Айдиала 933122 (+3 кг).

Сравнение со средними показателями по стаду показало следующие результаты: по удою наиболее удачными были кроссы линий ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Вис Айдиала 933122, ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 и ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998, разница составила соответственно +625 кг; +434 кг и +202 кг молока ($P>0,999$). По жирномолочности наиболее удачными являются кроссы линий ♂Вис Айдиала 933122 х ♀Монтвик Чифтейна 95679 (+0,08%) и ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 (+0,02%).

По молочному жиру хорошие результаты получены в кроссах линий ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Вис Айдиала 933122 (+22кг) и ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 (+20 кг).

Заключение. Таким образом, анализ кроссов линий показал, что кроссирование линий часто дает хорошие результаты. В наших исследованиях по большинству показателей самыми лучшими по удою, массовой доле жира и количеству молочного жира были кроссы: ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Вис Айдиала 933122 (+625 кг; +22кг), ♂Монтвик Чифтейна 95679 х ♀Рефлекшн Соверинга 198998 (+434 кг; +0,02%; +20 кг) и Вис Айдиала 933122 х Рефлекшн Соверинга 198998 (+202 кг; +6 кг).

Литература. 1.Зелюткова, О. В. Применение межлинейных кроссов при разведении коров белорусской черно-пестрой породы / О.В. Зелюткова, В.Ф. Соболева, Т. В. Видасова // Молодежь – науке и практике АПК: материалы 100-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 21-22 мая 2015 г. / УО ВГАВМ – Витебск, 2015. – С.153. 2. Лапотко, А.М Будь здорова, кормилица корова! / А.М Лапотко, А.М. Субботин, И.В. Сучкова, Д.Т. Соболев. - Орел, 2017. - 410 с. 3. Племенная работа в молочном скотоводстве: монография / Н.В. Казаровец [и др.].- Минск :БГАТУ, 2012. - 424 с.

УДК 636.2.034.087.7

ГУЛЯЕВА В.А., ЛЕДЯЕВА М.А., студенты

Научный руководитель - **КАРАПЕТЯН А.К.,** канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ

Введение. Молочное скотоводство - одна из наиболее важных отраслей животноводства. Оно служит источником таких ценных продуктов питания, как молоко, мясо, а так же источником сырья для промышленности. Молоко является практически незаменимой основой питания в детском возрасте, как людей, так и животных [3]. В нем содержатся все необходимые питательные вещества. По многообразному составу с ним не может конкурировать ни один из известных человеку пищевых продуктов. В молоке имеются почти все известные в настоящее время витамины.

Молочное животноводство оказывает большое влияние на экономику всего сельского хозяйства, поэтому производство молока имеет большое народнохозяйственное значение [1].

Однако, сложившаяся обстановка в животноводстве страны вызывает большую тревогу и озабоченность, требует серьезного анализа и определения стратегии и тактики в развитии отдельных отраслей [2].

Основные причины сокращения производства продукции - продолжающееся уменьшение численности скота и продуктивности животных.

Необходимо направить все внимание на повышение интенсивности использования имеющегося поголовья, на рост молочной продукции за счет создания сбалансированного рациона и использования новых кормовых добавок [1].

Материалы и методы исследований. Цель исследования – повышение продуктивных качеств коров айрширской породы за счет введения в рацион новой биологически активной добавки.

Исследования по изучению эффективности использования новой биологически активной добавки в кормлении дойных коров были проведены в 2018 г. на базе АО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области.

Для опыта были сформированы 2 группы дойных коров - опытная и контрольная, по 10 голов в каждой.

В состав хозяйственного рациона для дойных коров контрольной группы входило сено люцерновое - 2,5 кг, сенаж злаково-бобовый - 4,65кг, силос кукурузный - 32 кг, комбикорм - 8,0 кг.

В состав биологически активной добавки входило кальций, фосфор, магний, натрий, хлор, сера, цинк, кобальт.

В рацион коров опытной группы дополнительно вводили биологически активную добавку в количестве 100 г на 1 голову.

Результаты исследований. Одним из факторов, позволяющих оценить сбалансированность и полноценность кормления коров за период научно-хозяйственного опыта, а также продуктивное действие той или иной добавки, является массовая доля жира и белка, а также содержание кальция и фосфора в молоке подопытных коров.

При добавлении биологически активной добавки в кормлении дойных коров получена массовая доля жира в молоке (МДЖ) контрольной группы - $4,21 \pm 0,02\%$, опытной группы - $4,22 \pm 0,03\%$; массовая доля белка (МДБ) контрольной группы - $3,19 \pm 0,05\%$, опытной группы - $3,20 \pm 0,04\%$.

При добавлении биологически активной добавки в кормлении дойных коров получено содержание кальция в контрольной группе - $0,123 \pm 0,004\%$, опытной - $0,129 \pm 0,007\%$; содержание фосфора в контрольной группе — $0,095 \pm 0,003\%$, опытной - $0,099 \pm 0,005\%$.

Заключение. Таким образом, результаты исследований показателей продуктивности подопытных коров сравниваемых групп за период опыта свидетельствовали о том, что использование в рационах испытуемой новой биологически активной добавки в количестве 100 г на голову оказало положительное влияние на продуктивные качества коров, что связано с улучшением показателей массовой долей жира и белка, и содержанием кальция и фосфора в молоке.

Литература. 1. Буряков, Н.П. Молочная продуктивность и баланс азота у коров при разном уровне зерна лютина в составе комбикормов / Н.П. Буряков, Д.Е. Алешин // Зоотехния. - 2018. - № 1. - С. 16-20. 2. Буряков, Н.П. Основные показатели молочной продуктивности коров при включении в рацион кормовой добавки "Фибраза" / Н.П. Буряков, И.В. Хардик // Кормопроизводство. - 2019. - № 1. - С. 40-43. 3. Николаев, С.И. Использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата "Горлинка" в рационах дойных коров / С.И. Николаев, В.Н. Струк, Н.В. Струк, А.К. Карапетян, С.В. Чехранова, А.В. Никищенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2017. - № 131. - С. 1638-1652.