

молока соответственно по группам и существенно опережали минимальные требования к молочной продуктивности, изложенные в «Порядке и условиях проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности» [3]. Превосходство над бонитировочными требованиями коров I группы составило 5524 кг молока или 123%; II группы – 4997 или 111%.

Удой животных I группы за первые 305 дн. лактации на 527 кг или 5,5% выше, чем у коров II группы. Полученные различия недостоверны, но свидетельствуют о выявленной тенденции превосходства по удою первотелок, плодотворное осеменение которых было осуществлено с живой массой до 380 кг. Следует отметить, что обильномолочность коров I группы во все временные периоды характеризовалась более низкими коэффициентами вариации, т.е. эта группа была более консолидирована. Телки, оплодотворение которых произошло с живой массой выше 380 кг, вероятно несколько уклонялись в развитии в сторону формирования мясного типа и характеризовались более низкими показателями удоев как за всю лактацию, так и за первые 100, 200 и 305 ее дней.

Заключение. В практической работе со стадом целесообразно оплодотворять телок голштинской породы при достижении ими живой массы 350-380 кг с последующим интенсивным выращиванием нетелей.

Литература. 1. Вильвер Д.С. Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы разного возраста и ее связь с живой массой телок при первом осеменении // Известия Оренбургского ГАУ. – 2016. – №3 (59). – С.128-130. 2. Зубова Е.Е. Влияние возраста плодотворного осеменения телок на продуктивные и воспроизводительные качества коров голштинской породы // Сб. науч. трудов «Знания молодых – будущее России». – Ч.1. – Киров, 2017. – С.132-135. 3. Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/2073537/> (дата обращения: 12.02.2023).

УДК 636.034

ГОРШКОВА К.А., студент

Научный руководитель – **Шеховцев Г.С.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ ПО ЛАКТАЦИЯМ

Введение. На сегодняшний день существует потребность в удовлетворении спроса населения и насыщении рынка молочной продукцией, что в условиях санкционного давления необходимо осуществлять, в первую очередь, за счет повышения эффективности введение отрасли отечественного животноводства. Известно, что в последние годы было отмечено значительное повышение молочной продуктивности голштинского скота, благодаря достижениям зарубежной селекции. Следовательно, вопрос изучения уровня удоев в зависимости от месяца лактации значение воспроизводительных признаков высокопродуктивного скота, на наш взгляд представляется актуальным и имеет научное и практическое значение[1-3].

Материалы и методы исследований. Материалом для проведения исследования послужили данные о законченных лактациях животных, и качественном составе молока коров, информация о воспроизводительных способностях маточного стада ООО «Ока Молоко» Пителинского района, Рязанской области. Методом пар-аналогов были сформированы 3 группы дойных коров в зависимости от уровня продуктивности, содержащиеся при одинаковых условиях. I группа – высокопродуктивная, II – среднепродуктивная и III – менее продуктивная. По окончании эксперимента была проведена

статистическая обработка данных.

Результаты исследований. Анализ молочной продуктивности подопытных животных первой группы показал, что средний удой коров по первой лактации составил 17018 ± 475 кг, при этом содержание жира в молоке составило $3,22 \pm 0,07\%$, а белка – $3,04 \pm 0,16\%$. Вторая группа коров отличалась меньшим удоем – 14425 ± 267 кг, а вот жирность молока у них была больше на $0,1\%$, однако содержание белка было меньше на $0,11\%$. От третьей группы особей было получено 13424 ± 187 кг молока, и они имели самое высокое содержание жира и белка в молоке. Разница в содержании белка между третьей и первой группой составила $0,21\%$, между третьей и второй – $0,32\%$. По жиру разница составила $0,17\%$ и $0,07\%$ соответственно.

Коровы по 2-ой лактации высокопродуктивной группы показали средний удой 15442 ± 173 кг, что является меньше значений продуктивности по первой лактации. Существенных различий в содержании жира и белка не было обнаружено и их значения находились в интервале $3,5-3,1\%$. Вторая группа имела удой в 14101 ± 413 кг, а показатели белка молока были значительно ниже, чем у животных по первой лактации. От третьей группы (менее продуктивная), было получено 13416 ± 420 кг молока. Также она имела высокое содержание жира и белка. Разница по белку между третьей и первой группой составила $0,38\%$, а между третьей и второй – $0,53\%$. По жиру разница равнялась $0,34\%$ и $0,28\%$ соответственно.

Согласно данным исследования средний удой высокопродуктивных коров к третьей лактации снизился до 14736 ± 212 кг, то есть уменьшение уровня удоя произошло на 2282 кг. Качественные показатели молока остались на уровне $3,0-3,2\%$. У животных второй группы удой стремился к значению в 13000 кг, жирность молока была выше, чем у коров первой группы на $0,12\%$, а содержание белка меньше на $0,29\%$ соответственно. Аналогичную картину мы наблюдаем у животных 1-й и 2-й лактации, где содержание белка падает у животных среднепродуктивной группы. Менее продуктивные животные имеют удой в среднем 12354 ± 401 кг и сохраняют превосходство по качественным показателям молока, колеблющихся в пределах $3,4-3,5\%$. Разница по белку между третьей и первой группой составила $0,22\%$, а между третьей и второй – $0,53\%$. Разница по жиру между группами равнялась $0,40$ и $0,28\%$ соответственно.

Высокие удои коров оказали существенное влияние на их воспроизводительные свойства. Сервис период находился в интервале $114-151$ дня, что значительно превышает нормальное значение здоровой коровы. При этом индекс осемененности животных характеризовался у животных первой группы как плохой, у второй – удовлетворительный, у третьей – хороший.

Заключение. Исходя из данных, представленных выше, можно сделать вывод, что для голштинского скота, характеризующегося высокими удоями, сохраняются закономерности, присущие менее продуктивным животным, а именно между удоем и содержанием жира в молоке присутствует обратная зависимость, одновременно коровы обладающие столь высоким уровнем продуктивности не лишены ряда недостатков, в первую очередь, связанных с воспроизводительной способностью.

Литература. 1. Племенные ресурсы голштинской породы скота: состояние и результаты использования / И.М. Дунин [и др.] // Зоотехния. – 2019. – №. 5. – С. 8-11. 2. Генофонд пород молочного скота в России: состояние, перспективы сохранения и использования / И.М. Дунин [и др.] // Зоотехния. – 2019. – №. 5. – С. 2-6. 3. Назарова К.П. Молочная продуктивность и воспроизводительные показатели коров черно-пестрой породы в зависимости от технологии получения молока/ Березкина К.Ю. // Научной статья по специальности «Животноводство и молочное дело» – Ижевск, Россия, 2021 г.