

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК ПРИ ОПЛОДОТВОРЕНИИ

Введение. Оптимизация сроков начала хозяйственного использования телок, обоснование возможности раннего осеменения животных является актуальной задачей, имеющей большое практическое значение. Правильное ее решение во многом обуславливает темпы роста поголовья скота и уровень продуктивности стад, величину затрат на выращивание ремонтного молодняка и эффективность его использования [2]. Современные требования к направленному выращиванию ремонтных телок предполагают получение к осеменению хорошо развитого, здорового животного с крепкой конституцией, способного в условиях промышленной технологии дать качественный приплод и впоследствии продемонстрировать высокий уровень удоев. Голштинская порода является одной из самых крупных пород молочного направления продуктивности, обладает высокой энергией роста и характеризуется скороспелостью. Живая масса крупного рогатого скота – важный критерий, характеризующий его рост и развитие, степень физиологической и хозяйственной зрелости организма. Цель исследований – изучение уровня обильномолочности коров-первотелок голштинской породы с разной живой массой телок при первом плодотворном осеменении.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований послужили документы племенного учета (карточки 2-МОЛ) ООО «Ока Молоко – Север» Агрохолдинга ЭкоНива. Объектом исследований выступали коровы голштинской породы, начавшие первую лактацию в июне-августе 2021 г., т.е. являющиеся сверстницами по времени отела. Были сформированы две группы коров, закончивших первую лактацию, по 10 голов в каждой. В I группу вошли животные, первое плодотворное осеменение которых осуществлено с живой массой 350-380 кг, во вторую – с живой массой 381 кг и более при достижении высоты в холке 127 см и более. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Результаты исследований. Телки I группы были плодотворно осеменены в возрасте 13,9 месяца со средней живой массой 360,1 кг. Животные II группы оплодотворились на 2,2 мес. достоверно ($P \leq 0,001$) позже с живой массой 400,9 кг, что на 40,8 кг больше, чем в I группе. Раннее использование животных для воспроизводства не оказало негативного влияния на уровень молочной продуктивности первотелок, что согласуется с исследованиями других авторов [1]. За всю лактацию, продолжительность которой в среднем составила 336,8 дн., коровы I группы продуцировали 11089 кг молока, что на 611 кг больше, чем у животных II группы. Уровень удоев свидетельствует о высокой обильномолочности, требующей от организма существенного физиологического напряжения. Превосходство коров I группы сохранялось за все оцениваемые временные периоды: за первые 100, 200 и 305 дн. лактации. Удой за первые 100 дн. лактации или за период раздоя – важный критерий для раннего прогнозирования молочной продуктивности коров и отбора лучших животных. Продуктивность первотелок I группы на раздое была на 114 кг или 3,7% выше, чем у коров II группы. Следует отметить, что удой за первые 100 дн. лактации находится в тесной положительной связи с продуктивностью коров за первые ее 305 дн. Коэффициент корреляции между показателями обильномолочности за эти временные промежутки в I группе составил 0,69; во II – 0,94. Удой за первые 200 дн. лактации, который характеризует ее стабильную стадию, составил 6587 и 6315 кг соответственно по группам. Превосходство коров, оплодотворившихся с живой массой до 380 кг, составило 272 кг или 4,3%.

Наиболее показателен при сравнении продуктивных качеств животных удой за первые 305 дн. лактации. Подопытные первотелки за этот временной отрезок дали 10024 кг и 9497 кг

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