

коров и повышает эффективность ведения молочного скотоводства на комплексе промышленного типа.

Литература. 1. Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин [и др.]; Под общ. ред. Профессора М. В. Орешкина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2024. – 407 с. 2. Вопросы VI технологического уклада: инновации : монография / М. В. Базылев, Д. С. Воронюк, Н. С. Головин [и др.]; Под общ. ред. Профессора М. В. Орешкина. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2025. – 308 с. 3. Организационно-технологические аспекты повышения рентабельности производства молока / М. В. Базылев, Ю. В. Истранин, В. Н. Минаков [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. – 2024. – № 1. – С. 9–31. 4. Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах : монография / Н. А. Попков, В. Н. Тимошенко, А. Ф. Трофимов [и др.]. – Жодино : РУП НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2018. – 138 с.

УДК 636.22. 061.6

ПРУДНИКОВ Е.Н., студент

Научный руководитель – **Карпеня С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Введение. Высокая молочная продуктивность коров связана с повышенным физиологическим напряжением всего организма, поэтому такие животные должны быть хорошо развиты, обладать крепкой конституцией и хорошим состоянием здоровья. Забота о будущих высокопродуктивных коровах должна начинаться ещё во внутриутробном периоде их развития, включающем правильное проведение сухостойного периода у коров-матерей и создание оптимальных условий кормления и содержания на всех этапах выращивания после рождения [3, 4]. Одним из важнейших аспектов при формировании высокопродуктивных молочных стад является целенаправленное выращивание ремонтных телок, которые должны быть хорошо развитыми, обладать крепким здоровьем и достигать при осеменении не менее 360 кг живой массы в возрасте 14-16 месяцев [1]. Осеменение телок старше 16 месяцев экономически неэффективно, так как увеличивает затраты на выращивание и снижает пожизненную продуктивность коров. Осеменение телок с недостаточной массой или слабым развитием в раннем возрасте отрицательно влияет на развитие организма, вызывая трудности при отелах и различные послеродовые осложнения, что в свою очередь является одной из причин низкой продуктивности первотелок. В результате такие коровы дают меньшие удои после первого отела [2, 4].

Цель исследований – анализ молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от живой массы и возраста плодотворного осеменения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ПК «Ольговское» Витебского района на МТК «Школа-ферма Подберезье», где применяется круглогодичное беспривязное стойловое содержание животных с однотипным кормлением.

Изучению подлежала молочная продуктивность 416 коров-первотелок различной линейной принадлежности. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело».

Полученный цифровой материал обработан методом биометрической статистики.

Результаты исследований. В хозяйстве осеменение телок начинают с 12-месячного возраста. Наибольшее количество 18,8 и 21,4% телок осеменяется в возрасте 15-16 месяцев соответственно. Живая масса телок при осеменении по всем возрастам была выше 380 кг.

Наибольший удой был у первотелок, осемененных в 12-месячном возрасте, живой массой 380 кг (7369 кг), наименьший – в 13-месячном возрасте, живой массой 385 кг (6052 кг). Следует отметить, что в 12 месяцев осеменено всего 4 головы, или 1,0%, в 13 месяцев – 19 голов, или 4,6%.

Коровы, осемененные в возрасте 15 месяцев, по удою превосходили своих сверстниц, осемененных в 13 месяцев на 540 кг, или на 8,9%, в 14 – на 389 кг, или на 6,3%, в 16 – на 300 кг, или на 4,8%, в 17 – на 158 кг, или на 2,3, в 18 – на 119 кг, или на 1,8%, в 19 – на 470 кг, или на 7,7%, в 20 и старше – на 69 кг, или на 1,1%, но уступали первотелкам, осемененных в 12 месяцев на 777 кг, или на 11,8%. По массовой доле жира существенных различий между коровами, осемененными в разном возрасте, не наблюдалось.

Массовая доля белка в молоке находится в пределах от 3,21% (возраст осеменения 15 месяцев) до 3,33% (возраст осеменения 12 месяцев), разница между этими группами составила 0,12 п.п. По количеству молочного жира и белка прослеживается такая же закономерность что и по удою.

Коэффициент молочности первотелок по стаду высокий и составляет 1154 кг. Все коровы стада по коэффициенту молочности относятся к молочному типу.

Закключение. Таким образом, в ПК «Ольговское» 53,8% телок осеменено в возрасте до 16 месяцев, со средней живой массой 389 кг, что соответствует организационно-технологическим требованиям.

Литература. 1. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа. Республиканский регламент. – Минск, 2024 (№ 26). – 28 с. 2. Петрухина, Л. Л. Влияние возраста первого осеменения и живой массы на молочную продуктивность коров / Л. Л. Петрухина, С. Л. Белозерцева // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2020. – Т. 50. – № 2. – С. 57-63. 3. Племенная работа и воспроизводство стада в молочном скотоводстве: монография / Н. В. Казаровец, Т. В. Павлова, Н. И. Гавриченко [и др.]. – Горки, БГСХА, 2019. – 212 с. 4. Физиологические и технологические аспекты выращивания здоровых нетелей с высоким потенциалом продуктивности : монография / Н. С. Мотузко, Н. П. Бортник, Н. П. Разумовский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 328 с.

УДК 636.5.033

РАХМАНОВА Я.А., ЛОСЕВА И.В., студенты

Научный руководитель – **Никитина И.А.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Введение. Цыплята-бройлеры современных кроссов обладают исключительно высокой интенсивностью роста при хорошей конверсии корма, особенно в молодом возрасте [1].

Однако, с возрастом скорость роста цыплят постепенно снижается, а конверсия корма ухудшается. При этом снижается эффективность использования помещений для содержания птицы, уменьшается количество бройлеров, выращиваемых за год.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ОАО «Смолевичи Бройлер» Смолевичского района. Объектом исследований служили закрытые партии цыплят-бройлеров кросса «Росс-308». В зависимости от срока выращивания были сформированы 3 группы: 1-я – 36 суток, 2-я – 38 суток, 3-я – 40 суток.

Результаты исследований. Проанализировав результаты выращивания цыплят-бройлеров установили, что птица 3-й группы к убою имела наибольшую живую массу – 2131,1 г, что больше на 125,6 г или 5,6% и 243,9 г или 11,4%, чем у птицы 2-й и 1-й групп соответственно. Также был выявлен рост затрат кормов на 1 кг прироста живой массы. Так, у