

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.

Заключение. 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

цыплят со сроком выращивания 40 дней превышение данного показателя в сравнении с цыплятами со сроком выращивания 36 дней составило 0,07 корм. ед. или 4,2%.

Нами было рассчитано количество партий цыплят, выращенных за год, при разном сроке откорма. Продолжительность профилактического периода в трех группах была одинакова и составила 7 суток. Установили, что при выращивании цыплят в течение 36 суток можно за год получить 8,49 партий, 38 суток – 8,11 и 40 суток – 7,77 партий.

От цыплят 3-й группы за год было получено на 0,2 и 0,5% больше мяса, чем от 2-й и 1-й групп соответственно. Однако, наибольшая прибыль получена при выращивании цыплят в течение 36 суток. Полученный уровень рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров по этой группе превышал данный показатель 2-й и 3-й групп на 0,4 и 2 п.п. соответственно.

Закключение. Таким образом, снижение срока выращивания цыплят-бройлеров до 36-38 суток будет способствовать повышению эффективности производства мяса цыплят-бройлеров.

Литература. 1. Садовов, Н. А. Гемограмма цыплят-бройлеров при использовании различного технологического оборудования в птичниках / Н. А. Садовов, Ю. И. Иванова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2025. – № 28-2. – С. 195-201.

УДК 636.4.082.454.3

РОЗОВ М.А., студент

Научный руководитель – **Ятусевич В.П.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

МНОГОПЛОДИЕ И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА СВИНОМАТОК

Введение. Свиноматка является основным производственным средством. Ее цена несопоставима со стоимостью откормочной свиньи, а продолжительность жизни на порядок длиннее. В условиях производства она должна быть постоянно задействована, вынашивая или выкармливая поросят [1].

Воспроизводительные качества свиноматок оцениваются более чем по 20 показателям. К ним относятся: оплодотворяемость, потенциальное и фактическое многоплодие, средняя живая масса гнезда и одного поросенка при рождении, в 21 день и при отъеме, число мертворожденных в гнезде, сохранность поросят в подсосный период и другие [3].

В настоящее время многоплодие свиноматок материнских пород и гибридных родительских свинок достигло высоких показателей и составляет 18-20 поросят на опорос. При таком количестве поросят, рождается много мелковетесных, слабых нежизнеспособных, что влечет и низкую сохранность. Доказано, что если масса поросят при рождении меньше 1,1 кг, то их сохранность до отъема снижается на 10% [2].

Цель исследований состояла в анализе многоплодия и сохранности поросят в связи с возрастом свиноматок.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в филиале «Дражно» ЗАО «Витебскагропродукт» Лепельского района Витебской области. Объектом исследований являлись свиноматки породы йоркшир с разным количеством опоросов (от 1 до 7). Материалом служили записи производственных карточек свиноматок.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что у маток породы йоркшир количество поросят и многоплодие с возрастом увеличиваются. Наименьшие показатели общего числа рождаемых поросят и многоплодия установлены при первом опоросе – 10,2 и 9,7 гол. соответственно, в дальнейшем ко второму опоросу увеличение этих показателей составило 15,7% (1,6 гол.) и 17,5% (1,7 гол.), к третьему – 24,5% (2,5 гол.) и 23,7% (2,3 гол.). На 4-м опоросе происходит снижение как