

228 с. 2. Протикал Три Плюс – доступный кальций / Н. П. Буряков, А. С. Заикина, А. Трошкин; *Животноводство России*. – Москва, 2012. – № 11. – 14 с. 3. Влияние Фарматана на продуктивные качества и развитие тощей кишки бройлеров / А. А. Серякова // *Материалы международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию В.А. Михельсона: сборник статей Том 1*. – Москва: РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2020. – 168 с. 4. Коваленко, А. В. Хлористый кальций в кормлении сельскохозяйственных животных / А. В. Коваленко, А. В. Косогор // *XXIX International scientific and practical conference «Interdisciplinary research: past experience, present opportunities, strategies the future»*. – Melbourne, Australia, 2023. – 26 с. 5. Влияние продукта жизнедеятельности личинки восковой моли на морфофункциональное состояние желудочно-кишечного тракта перепелов японской породы / С. В. Савчук, Н. А. Сергеенкова, А. Э. Семак; *Зоотехния*. – Москва, 2019. – № 6. – 28 с.

УДК 637.1

КОЖЕМЯКО Ю.В., студент

Научный руководитель – **Минаков В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ВЫБРАКОВКУ КОРОВ

Введение. Продолжительность хозяйственного использования коров является важным хозяйственно-полезным признаком, так как от нее зависят количество полученной продукции, величина и интенсивность ремонта стада, а также уровень окупаемости затрат в молочном скотоводстве [1, 4].

Основными факторами негативного влияния на них являются высокая концентрация животных, длительное содержание коров на твердых полах на ограниченном пространстве, постоянные стрессы, отсутствие активного моциона, использование в рационах животных большего количества концентратов, кукурузного силоса и др. [3, 4]. Малоизученными оказались вопросы оценки эффективности таких технологий с точки зрения соответствия биологическим особенностям коров [2, 3].

Цель работы – изучить влияние технологических условий производства молока на выбраковку коров в КСУП «Крынки Агро» Речицкого района.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в КСУП «Крынки Агро», где стадо коров составляет 1067 голов. Изучали молочную продуктивность коров при различных технологических условиях производства молока. В этом хозяйстве применяют такие технологии производства, как доение в доильном зале и доение в молокопровод. поголовье на МТФ при привязном содержании составляло 465 голов, на МТК при беспривязном – 602 головы.

При обработке данных учитывались следующие показатели молочной продуктивности коров: удой за 305 дней лактации или укороченную лактацию не менее 240 дней (кг), пожизненный удой (кг), количество молочного жира (кг). Выбытие коров учитывалось за 2023 год согласно данным статистического отчета. Распределение выбракованных коров по причинам заболевания, определяли учитывая данные из журналов гинекологически больных животных, журналов учета регистрации больных животных. Информацию для распределения коров по продуктивному долголетию с учетом линейной принадлежности брали в племенных карточках коров. Затраты кормов, труда, себестоимость 1 ц молока с учетом различных способов содержания были взяты из информационных листов об экономической эффективности производства продукции животноводства.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MS Excel.

Результаты исследований. Установлено, что значительное влияние на выбраковку коров оказывает способ содержания коров. У каждого способа есть преимущества и недостатки, так как акушерско-гинекологическим заболеваниям более устойчивы животные при привязном способе содержания и их процент браковки составил 10,2%, что на 1,5% меньше, чем при беспривязном. Но при беспривязном содержании коровы меньше подвержены болезням конечностей на 1,6%. Их браковка по данной причине составила 6,9%, а при привязном этот показатель имеет значение 8,5%. В целом за период исследований при беспривязном способе содержания выбыло 35% коров, при привязном – 31%.

По продолжительности хозяйственного использования отличаются и коровы разных линий, независимо от способа содержания. Преимуществом по данному показателю характеризовались особи линии П. Ф. А. Чифа 1427381 – 3,2 лактации, в то время как у представителей линии Вис Айдиала 933122 он достиг уровня только 2,4 лактации, Рефлекшн Соверинга 198998 – 2,0. Наивысшие показатели пожизненной молочной продуктивности также отмечены у животных линии П. Ф. А. Чифа 1427381. Так, пожизненный удой коров данной линии составил 21141 кг молока, что является достаточно высоким показателем, особенно на фоне удоев животных остальных изучаемых линий: у коров линии Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998 удои не достигли и 15000 кг молока и составили соответственно 11058 кг и 13715 кг.

При беспривязном способе содержания средний удой был выше и составил 5685 кг. Данный показатель выше, чем при привязном способе содержания на 408 кг. Количество молочного жира в среднем составило 205 кг, что выше показателя по МТФ с привязным содержанием животных на 16 кг.

Установлено, что при беспривязном содержании существенно ниже следующие показатели: расход кормов на 1 ц молока составил 0,95 ц корм. ед. или на 6,9% меньше по сравнению с привязным; затраты труда на 1 ц молока – 1,3 ч.-час. или в 2,5 раза ниже, чем при привязном (3,2 ч.-час.). Рентабельность производства молока составила 36,0%, что на 6,2 п.п. выше, чем при привязном способе содержания.

Заключение. Таким образом, при производстве молока в КСУП «Крынки Агро» Речицкого района, важным является необходимость проведения мероприятий, направленных на профилактику акушерско-гинекологических болезней и болезней конечностей, создание условий продолжительной эксплуатации коров. Более высокой продолжительностью использования (3,2 лактации) отличаются коровы линии П. Ф. А. Чифа 1427381, с пожизненным уровнем молочной продуктивности 21141 кг молока. Рентабельность производства молока была выше при беспривязном содержании на 6,2 п.п. и составила 36,0%.

Литература. 1. Музыка, А. К вопросу о преждевременном выбытии коров / А. Музыка // Ветеринарное дело. – 2018. – №2. – С. 37-40. 2. Научные основы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота : монография / Д. М. Богданович [и др.] ; Науч.-практический центр Нац. акад. Наук Беларуси по животноводству. – Жодино 2022. – 303 с. 3. Оводков, С. А. Влияние способов содержания на долголетие высокопродуктивных коров / С. А. Оводков // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – №7. – С. 27-29. 4. Продолжительность хозяйственного использования коров черно-пестрой породы в зависимости от способа их содержания / В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка, И. А. Ковалевский, М. А. Пучка // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2014. – №2. – С. 8-12.