

В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с. 5. Медведский, В.А. Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 175 с.

УДК 636.2.034/631

ПОЛИВКО А.В., студент

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

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ДОЙНОГО СТАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Введение. Для большинства регионов страны скотоводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, что обусловливается широким распространением крупного рогатого скота в различных природно-экономических зонах и высокой долей молока и говядины в общей массе животноводческой продукции [1].

Молочное скотоводство не только полностью обеспечивает население молоком и молочными продуктами, но и, кроме того, высокое качество белорусского производства позволяет активно экспортировать молочную продукцию в самые разные страны, что обеспечивает экономическую безопасность страны [2].

В современных условиях абсолютный приоритет должен быть отдан увеличению продуктивности животных, а не росту их численности. Дальнейшее развитие племенного животноводства, наряду с улучшением кормовой базы и созданием прогрессивных технологий содержания животных, является определяющим фактором в качественном преобразовании всего животноводства республики [3].

В связи с этим, совершенствование стада коров в направлении повышения продуктивности за счет генетического потенциала является актуальным.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований стали коровы (n=1108) с законченной лактацией дойного стада ОАО «Оснежицкое» Пинского района. Материалом для исследования служили данные племенного учета: удой за 305 дней лактации, массовые доли жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка в молоке. Для установления влияния происхождения на молочную продуктивность коров было сформировано 4 группы животных: 1-я группа (n=232), принадлежащая линии Рефлекшн Соверинга 198998, ветви Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381, 2-я (n=615) – Вис Айдиала 933122, ветви Тайди Бек Элевейшн 1271810, 3-я группа (n=192) – линии Монтвик Чифтейна 95679, ветви Осборндэйла Иванхое 1189870 и 4-я (n=69) – линии Пабст Говернера 882933. Также были проанализированы продуктивные качества коров в зависимости от страны селекции их отцов.

Результаты исследований. Установлено, что более половины поголовья коров (55,5%) являются дочерями быков, принадлежащих линии Вис Айдиала 933122, ветви Тайди Бек Элевейшн 1271810. Самая малочисленная группа коров (6,2%) принадлежит линии Пабст Говернера 882933.

Анализ данных показал, что наибольшими показателями по удою, количеству молочного жира и белка характеризуются коровы 3-й группы, а наиболее низкими – коровы 4-й группы. Так, удой коров 3-й группы составил 7366 кг, что на 3,0, 13,9 и 57,4% выше, чем у коров 1-й, 2-й и 4-й групп соответственно ($p < 0,001$). Коровы 4-й группы по массовой доле жира и белка уступали животным других групп на 0,23-0,31 и 0,06-0,09 п.п. соответственно. Наибольший выход молочного жира и белка был отмечен у животных 3-й группы и составил 279,2 и 251,5 кг соответственно, что на 3,7-71,5 и 3,0-61,3% выше, чем по другим группам.

Основная часть маточного поголовья представлена дочерями быков отечественной селекции. От производителей белорусской селекции получено 44,9% коров стада (497 голов).

Также большая доля коров имеет венгерские и немецкие корни – 25,7 и 24,5% соответственно. Установлено, что наивысшей продуктивностью обладают животные немецкой, датской и французской селекции, их удои составили 7199, 7157 и 7113 кг соответственно. Животные российской селекции уступали животным, имеющих другое происхождение, на 27,2-34,6%.

Заключение. Таким образом, лучшей молочной продуктивностью обладали коровы, принадлежащие линии Монтвик Чифтейна 95679, ветви Осборндэйла Иванхое 1189870, а также дочери, отцы которых были рождены в Германии, Дании и Франции.

Литература. 1. Марусич, А. Г. Молочное скотоводство. Курс лекций : учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки : БГСХА, 2021. – 338 с. 2. Мисуно, И. Молочный подкомплекс Республики Беларусь: Состояние, проблемы развития / И. Мисуно // *Аграрная экономика*. – 2020. – № 9. – С. 50–56. 3. Шибаева, Е. П. Экономическая эффективность использования коров черно-пестрой породы разных генотипов / Е. П. Шибаева, Д. А. Никифоров // *Зоотехния*. – 2019. – № 11. – С. 12–13.

УДК 636.13.082

РАЖАБОВ Х.А., магистрант

Научный руководитель - **Петрукович Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПРИЕМ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Введение. Искусственное осеменение в птицеводстве позволяет быстро увеличивать поголовье одновозрастной птицы, уменьшить количество самцов в стаде, что особенно важно для яичного птицеводства, вести направленную на улучшение генетического потенциала птицы селекционную работу [3].

Решающее влияние на проявление половой функции у животных и птиц оказывает витамин Е (токоферол), который служит естественным антиоксидантом. Есть сведения, что минимум 60% промышленного витамина Е вне зависимости от его физической формы, носителя, дозы, способа скармливания и микрофлоры желудочно-кишечного тракта остается недоступным для организма птицы, поэтому Е-гипервитаминоз у нее практически не наблюдается. В таких случаях, чтобы покрыть дефицит биологически-активных веществ, для птицы дополнительно используют витаминно-минеральные препараты. Имеются сведения, что на племенных предприятиях при витаминно-минеральной недостаточности вместо специализированных препаратов птице иногда скармливают пророщенное зерно злаковых культур из расчета 20-30 г/гол., лучше всего овса [2].

Из микроэлементов главным образом определяет половую функцию селен (Se), входящий в состав фермента глутатионпероксидазы. Данный фермент предупреждает накопление в организме животных токсических продуктов перекисного окисления липидов. Кроме того, селен – неотъемлемая часть множества селенопротеидов, которые не только обеспечивают антиоксидантную защиту сперматозоидов и семенной жидкости, но также играют важную роль в обеспечении нормального морфологического строения сперматозоидов. Несоответствующий уровень селена в кормах для птиц является одной из ключевых причин плохого качества спермы – низкой подвижности сперматозоидов, увеличения количества различных морфологических дефектов, недостаточно высокой оплодотворяющей способности спермиев.

Таким образом, витамин Е и селен – это два важнейших антиоксиданта, выполняющих ключевую роль в обеспечении высокого качества спермы. Немаловажно, что все заболевания, связанные с недостатком в рационе птицы витамина Е, усиливаются при недостаточности в рационе селена [1].

В связи с этим актуальными являются исследования по изучению влияния