

Юрченко Елена Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина

ДИНАМИКА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье изучена динамика структуры популяции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в племенных предприятиях Омской области с генеалогической точки зрения. Установлено, что популяция находится в сбалансированном состоянии. В большей степени животные представлены линией Вис Бэк Айдиал.

Ключевые слова:

Порода, структура, линия, крупный рогатый скот, голштинская порода, черно-пестрая порода.

Введение

Структура популяции крупного рогатого скота – это распределение особей в пределах данной популяции по различным группам. В настоящих исследованиях нас в большей степени интересует структура популяции молочного скота Омской области с генеалогической точки зрения. Во-первых, важно понимать, какими породами представлена данная популяция. Во-вторых, какие генеалогические линии встречаются в племенных стадах региона. Также немаловажное значение имеет частота встречаемости данных линий в структуре популяции, так как нам важно иметь представление о генетическом потенциале, заложенном представителями этих линий в продуктивные показатели молочного скота. И только имея полное представление о разнообразии в популяции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, мы можем работать в направлении перспективного планирования, как отдельного стада, так и крупномасштабной селекции в пределах всего исследуемого региона.

Цель работы – изучение динамики генеалогической структуры популяции молочного скота в условиях Омской области.

Материалы и методы: Объектом исследования являлись стада крупного рогатого скота голштинской и черно-пестрой пород племенных предприятий Омской области (в ООО «Соляное», СПК «Пушкинский», АО «им. Кирова»). Изучению подвергнута динамика генеалогической структуры популяции молочного скота, как всего исследуемого поголовья, так и в разрезе конкретных стад за 2019-2023 годы.

Результаты исследований:

Если рассматривать данные в разрезе линейной принадлежности животных, то можно сделать вывод, что к линии Вис Бэк Айдиал принадлежало

большинство скота в 2019, 2020 и 2023 года – 58,6 %, 48,3 % и 54,4 % соответственно. В 2021 и 2022 года больший процент исследуемого поголовья был отнесен к линии Рефлекшн Соверинг – 44,8 % и 45,4 % соответственно. К линии Силинг Трайджун Рокит за весь анализируемый период было отнесена лишь небольшая часть поголовья 0,3–5,2 % исследуемого поголовья. Анализируя динамику структуры популяции стада ООО «Соляное» важно отметить, что в нём нет животных линии Силинг Трайджун Рокит. Наибольшее количество животных во все исследуемые года принадлежит к линии Вис Бэк Айдиал, хотя их доля сократилась с 70,8 % в 2019 году до 52,8 % в 2023 году. Обратная динамика отмечается по линии Рефлекшн Соверинг, так начиная с 2019 года и по 2023 год, доля животных этой линии увеличилась практически в 2,6 раза и составила 46,5 %. Животных линии Монтвик Чифтейн с каждым годом в стаде остается все меньше, имея долю в стаде 11,3 % в 2019 году, к 2023 года их осталось лишь 0,7 % от всего поголовья стада. По данным динамики генеалогической структуры стада СПК «Пушкинский», можно отметить то, что к 2023 году наибольшее количество животных принадлежит к линии Рефлекшн Соверинг, но такая высокая доля была не всегда, был постепенный рост, начиная с 28,5 % в 2019 году и до 68,2 % в 2023 году. Параллельно с этим шло снижение доли животных линии Вис Бэк Айдиал в стаде, так за последние пять лет она снизилась почти в два раза – с 62,5 % до 31,2 %. Доля животных линии Монтвик Чифтейн в стаде АО им. Кирова была относительно стабильна – 11,2 % в 2019 году и 10,3 % в 2023 году, хотя отмечается рост доли в 2022 году до 23,7 %, что можно объяснить введением в стада большого числа первотелок данной линии в 2022 году, но затем выбытие полновозрастных коров уже в 2023 году. Хотя доля животных линии Силинг Трайджун Рокит в стаде в 2019-2022 годах была незначительная – 0,1-0,4 %, но к 2023 году она возросла до 9,1 % за счет резкого снижения доли животных линий Рефлекшн Соверинг и Монтвик Чифтейн

Заключение:

При анализе динамики поголовья по принадлежности к одной определенной линии можно сделать вывод, что по линии Вис Бэк Айдиал можно отметить снижение процентного отношения с 58,6 % в 2019 году до 38,8 % в 2022 году, но к 2023 году доля скота этой линии вновь увеличивается и составляет уже 54,4 %. По линии Рефлекшн Соверинг динамика обратная, с 2019 года по 2022 год отмечается рост доли поголовья, отнесенного к этой линии с 30,4 % до 45,4 %, а в 2023 году снижается и составляет чуть более 1/3 от всего оцененного поголовья (34,4 %). Максимальная доля животных, отнесённых в линии Монтвик Чифтейн, отмечена в 2022 году – 15,4 %, а минимальная – в 2023 году – 6,0 %. Доля животных линии Силинг Трайджун Рокит, как отмечалось ранее, была самая незначительная на протяжении всего исследуемого периода, при этом необходимо отметить, что начиная с 2019 года по 2022 год она снизилась более чем на треть и составила всего 0,3 %,

но в 2023 году доля животных данной линии среди всего исследуемого поголовья значительно возросла и составила 5,2 %, это произошло в основном за счет сокращения к 2023 году поголовья животных линии Монтвик Чифтейн. К линии Пабст Говернер отнесено лишь 0,02 % исследуемого поголовья в 2019 году, далее животных этой линии в стадах не отмечено.

Список источников

1. Иванова, И.П., Юрченко Е.Н., Юрк Н.А. Селекционные резервы повышения эффективности ведения молочного животноводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 7. С. 24-28.
2. Сафронов, С.Л. Оценка молочной продуктивности коров при формировании модельного типа // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2016. № 44. С. 72-78.
3. Гетоков, О.О., Ужахов М.И. Продуктивность коров различных генотипов при создании нового типа молочного скота в Ингушетии // NovaInfo.Ru. 2017. Т. 4. № 58. С. 133-138.
4. Бабайлова, Г.П., Копанева Ю.В., Ковров А.В. Влияние разных факторов на молочную продуктивность голштинизированных коров-первотелок черно-пестрой породы // Успехи современной науки. 2017. Т. 1. № 6. С. 146-149.
5. Бабайлова, Г.П., Усманова Е.Н., Ямщикова Т.А. Показатели воспроизводства и молочная продуктивность коров черно-пестрой породы с разной долей кровности по голштинам // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2012. № 6 (31). С. 36-38.
6. Хлюпин, И.В., Фаткуллин Р.Р. Сравнительная характеристика молочной продуктивности коров черно-пестрой породы различного происхождения // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 3 (65). С. 136-138.