

УДК 636.2.034

Оценка результатов селекционно-племенной работы в отрасли скотоводства

Губернаторова М.А., Кадрова О.Б., студенты 242 группы
Кудрин М.Р., кандидат с.-х. наук, доцент, научный руководитель
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

В работе проанализированы количественные и качественные показатели продуктивности и результаты селекционно-племенной работы в отрасли скотоводства. Проведена сравнительная оценка основных показателей с установленными минимальными требованиями по изучаемой черно-пестрой породе.

Главное внимание в молочном скотоводстве направлено на повышение удоев и содержание жира и белка в молоке, устойчивости животных к заболеваниям и отсутствие скрытых генетических дефектов, сохранение плодовитости и долголетней эксплуатации в условиях промышленной технологии [1-22].

Исследования проведены на базе колхоза (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики.

Целью исследований явилось изучить зоотехнические, производственные показатели в отрасли скотоводства и сравнить их с минимальными требованиями по черно-пестрой породе.

Был проведен анализ количественных и качественных показателей продуктивности и селекционно-племенной работы в племязаводе колхоз (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

В хозяйстве имеется в наличии всего сельхозугодий 4977 га, из них пашни 4823 га, сенокосов и пастбищ 154 га. Данные показатели не менялись в течение пяти лет.

На начало 2020 года в хозяйстве насчитывалось всего крупного рогатого скота 2469 голов, из них 893 коровы или 36,2 % в структуре стада. Все коровы чистопородные и отнесены к классу элита и элита-рекорд. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года крупного рогатого скота увеличилось только на одну голову, а коров на 22 головы или на 2,5 %.

Удой на корову по производственному отчету составил 9077 кг, а по данным бонитировки 8544 кг. Содержание массовой доли жира в молоке по производственному отчету составил 3,54 %, а по бонитировке 3,74 %. Содержание массовой доли белка в молоке по производственному отчету составил 3,12 %, а по бонитировке 3,07 %. Производство молочного жира от одной коровы по результатам бонитировки составил 319 кг.

За 2019 год растелилось нетелей всего 257 голов и все они были введены в основное стадо, что составило 29,5 %. За исследуемый период живых телят получено 955 голов, в том числе от коров 698 голов. Таким образом выход живых телят на 100 коров составил 80 голов, что сократилось на 10 голов по сравнению с 2018 годом.

За отчетный период выбыло коров из основного стада 235 голов или 26,9 %. Следовательно, продолжительность производственного использования (средний возраст выбытия) коров составил 3,30 отела, что также сократилось на 0,30 отела по сравнению с 2018 годом.

Результаты бонитировки показали, что удой коров за 305 дней первой лактации составил 7693 кг содержание массовой доли жира 3,72 %, содержание массовой доли белка 3,09 %.

Сравнив показатели по молочной продуктивности коров по первой лактации по хозяйству можно отметить, что удой коров по первой лактации составил 7693 кг или 219,8 % от минимальных требований по породе (3500 кг). Содержание массовой доли жира в молоке превысил от минимальных требований (3,70 %) на 0,02 %, а по массовой доле белка в молоке (3,00 %) на 0,09 %.

Характеристика коров первой лактации по форме вымени и скорости молокоотдачи показала, что коровы-первотёлки имеют форму вымени чашеобразную и ваннообразную, среднесуточный удой коров-первотелок составил 26,6 кг, средняя интенсивность молокоотдачи - 2,24 кг/мин.

Живая масса коров-первотелок составила 555 кг, что выше на 65 кг от минимальных требований по породе (490 кг) или 113,3 %.

Удой коров за 305 дней третьей лактации и старше составил 9192 кг, что выше на 4992 кг от минимальных требований по черно-пестрой породе (4200 кг); содержание массовой доли жира в молоке 3,75 % или на 0,05 % больше от минимальных требований (3,70 %); содержание массовой доли белка в молоке 3,05 % или на 0,05 % больше от минимальных требований (3,00 %).

Живая масса коров третьей лактации и старше составила 593 кг, что выше на 33 кг от минимальных требований по породе (560 кг) или 105,9 %.

В стаде имеется быкопроизводящая группа коров в количестве 20 голов, которые все имеют подтверждение происхождения генетической экспертизой. Средний удой коров быкопроизводящей группы составил 12045 кг, содержание массовой доли жира 3,96 %, содержанием массовой доли белка 3,09 %.

Из 694 пробонитированных коров имеют следующую молочную продуктивность: 10000 кг и выше 87 голов или 12,5 %; 9000 кг и выше 151 голова или 21,8 %; 8000 кг и выше 179 коров или 25,8 %; 7000 кг и выше 192 коровы или 27,7 %; 6000 кг и выше 85 коров или

12,2 %. Таким образом в стаде преобладают коровы с удоем от 7000 кг до 9000 кг.

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года в стаде увеличилось коров с удоем 10000 кг и выше на 62 головы, 9000 кг и выше на 86 голов, 8000 кг и выше на 13 голов, 7000 кг и выше сократилось на 5 голов, 6000 кг и выше сократилось на 103 головы. Следовательно, необходимо отметить, что коров в стаде очень быстро увеличивается с удоем 10000 кг и также быстро идет сокращение в стаде коров с удоем 6000 кг и выше.

В хозяйстве живая масса телок при первом осеменении составила 390 кг, возраст телок при первом осеменении составил 15 месяцев, что выше минимальных требований по живой массе (345 кг) на 45 кг.

Среднесуточный прирост живой массы бычков в возрасте от 0-12 месяцев составил 1017 г., а среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от 0-18 месяцев 771 г.

За отчетный период было осеменено коров и телок 1204 головы, в том числе осеменено искусственно 1204 головы, из них коров 883 головы, а телок 321 голова.

Из 1204 осемененных коров и телок, осеменено семенем быков-улучшателей 850 голов, из них коров 554, а телок 296.

Литература:

1. Балобанова, Д.Д. Продуктивные качества предков быков-производителей разных селекций. Научные труды студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / отв. за выпуск Н. М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – № 2 (9). С.371-377.
2. Иванов, В.В. Плоды совместной зоотехнической работы в молочном скотоводстве. Научные труды студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / отв. за выпуск Н. М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – № 2 (9). С.438-442.
3. Ижболдина, С.Н. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени голштинизированных коров в условиях Удмуртской Республики /С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин //Вестник Ижевской ГСХА. 2017. – № 2 (51). С. 8-16.
4. Коробейникова, Л.П. Качественный состав молока коров чёрно-пёстрой породы по месяцам года / Л.П. Коробейникова, К.П. Назарова. В сборнике: Разработки и инновации молодых исследователей. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых исследователей г. Волгоград, 19-20 декабря 2017 г. С. 213-215. ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. г. Волгоград.
5. Коробейникова, Л.П. Молочная продуктивность коров чёрно-пёстрой породы при разных технологиях содержания и доения / Л.П. Коробейникова, К.С. Симакова. В сборнике: Разработки и инновации молодых исследователей. Материалы Всероссийской научнопрактической конференции молодых исследователей г. Волгоград, 19-20 декабря 2017 г. С. 209-211. ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. г. Волгоград.
6. Коробейникова, Л.П. Продуктивные качества коров чёрно-пёстрой породы за первые 100 дней лактации / Л.П. Коробейникова, П.С. Лекомцева. В сборнике: Разработки и инновации молодых исследователей. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых исследователей г. Волгоград, 19-20 декабря 2017 г. С. 212-213. ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. г. Волгоград.
7. Коробейникова. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2018. № 1(6). С. 336-338.
8. Кудрин, М.Р. Микроклимат на фермах в зависимости от сезона года /М.Р. Кудрин // Зоотехния. 2011.- № 9. – С.25-27.
9. Кудрин, М.Р. Плоды совместной зоотехнической работы в молочном скотоводстве / М.Р. Кудрин, В.В. Иванов. В сборнике: наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования материалы международной научно-практической конференции. Научный центр «Диспут». Вологда, 2019. С. 23-25.
10. Кудрин, М.Р. Производство молока в помещениях различного типа при разных технологиях содержания и доения коров / М.Р. Кудрин, И. Крупин //. В сборнике: Актуальные вопросы зооветеринарной науки материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию доктора ветеринарных наук, профессора, почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, ветерана труда Новых Николая Николаевича. 2019. С. 147-153.

10. Кудрин, М.Р. Результат племенной работы со стадом черно-пестрой породы / М.Р. Кудрин, Д.Н. Медведев. В сборнике: наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования материалы международной научно-практической конференции. Научный центр «Диспут». Вологда, 2019. С. 25-27.
11. Кудрин, М.Р. Технология получения качественного молока в хозяйствах Удмуртской Республики /М.Р. Кудрин, С.Н. Ижболдина // Животноводство России. 2011. - № 12. - С. 37-38.
12. Лекомцева, С.Н. Оценка технологии содержания крупного рогатого скота на молочнотоварных фермах /С.Н. Лекомцева, К.С. Симакова, К.П. Назарова, Л.П. Коробейникова. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2018. № 1(6). С. 292-294.
13. Лекомцева, С.Н. Показатели молочной продуктивности коров разных линий при разных технологиях содержания и их возраста / С. Н. Лекомцева, М.С. Перевозчикова. Сборник научных трудов студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / Отв. за выпуск
14. Медведев, Д.Н. Результат племенной работы со стадом черно-пестрой породы. Научные труды студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / отв. за выпуск Н. М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – № 2 (9). С.488-493.
15. Медведев, Д.Н. Характеристика молочного стада по основным производственным показателям. Научные труды студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / отв. за выпуск Н. М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – № 2 (9). С.493-497.
- Н.М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. – № 2 (7).С. 60-63.
16. Назарова, К.П. Влияние линейной принадлежности ремонтных тёлочек на их рост, воспроизводительные качества и молочную продуктивность коров. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2017. С. 122-126.
17. Перевозчикова, М.С. Производство молока по фазам лактации в разрезе линий при разных технологиях содержания коров /М.С. Перевозчикова, С.Н. Лекомцева. Сборник научных трудов студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / Отв. за выпуск Н.М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. – № 2 (7).С. 81-90.
18. Перевозчикова, М.С. Технология кормления крупного рогатого скота на молочнотоварных фермах /М.С. Перевозчикова, К.П. Назарова, К.С. Симакова, Л.П. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2018. № 1(6). С. 323-329.
19. Симакова, К.С. Внедрение инновационных методов разведения крупного рогатого скота в странах мира и в России. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2017. С. 141-144.
20. Симакова, К.С. Технология доения коров на молочно-товарных фермах при разных технологиях содержания и доильных установках/ К.С. Симакова, К.П. Назарова, Л.П.
21. Kudrin, M.R. Beef production of black-and-white breed depending on the degree of fattening /Kudrin, M.R., Izhboldina, S.N., Shklyayev, K.L., Nikolaev, V.A., Selezneva, N.V. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315(7),072028.
22. Kudrin, M.R. Post-mortem indices of black-and-white breed / Kudrin, M.R., Berezkina, G.Y., Shklyayev, A.L., Shuvalova, L.A., Deryushev, I.A. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315(7),072034.