

УДК 636.2.034

Племенное животноводство - элемент современного сельского хозяйства

Петрова М.И., Колова Е.А., 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.

Племенное животноводство является неотъемлемым элементом современного сельского хозяйства. Именно на него возлагаются задачи по обеспечению пользовательного животноводства высокоценными породистыми животными. Помимо воспроизводства продуктивных пород племенные хозяйства занимаются улучшением их характеристик и выведением новых еще более продуктивных пород [1-22].

Исследования проведены на базе СХПК «колхоз Колос» 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 СХПК «колхоз Колос» Вавожского района Удмуртской Республики по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

В хозяйстве имеется в наличии всего сельхозугодий 14968 га, из них пашни 11500 га, сенокосов и пастбищ 567 га. В хозяйстве увеличились площади сельскохозяйственных угодий по сравнению с прошлым годом на 2901 га или на 24 %, за счет того, что хозяйство использует (закупает) площади соседних заброшенных деревень.

На начало 2020 года в хозяйстве насчитывалось всего крупного рогатого скота 8730 голов, из них 2927 коров или 33,5 % в структуре стада. Все коровы чистопородные и отнесены к классу элита и элита-рекорд. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года крупного рогатого скота и коров в том числе в хозяйстве осталось на прежнем уровне.

Удой на корову по производственному отчету составил 8436 кг, а по данным бонитировки 8127 кг. Содержание массовой доли жира в молоке по производственному отчету составил 3,60 %, по бонитировке 3,60 %. Содержание массовой доли белка в молоке по производственному отчету составил 3,14 %, а по бонитировке 3,16 %. Производство молочного жира от одной коровы по результатам бонитировки составил 292,5 кг.

За 2019 год растелилось нетелей всего 1104 головы и все они были введены в основное стадо, что составило 38,0 %. За исследуемый период живых телят получено 3446 голов, в том числе от коров 2342 головы. Таким образом выход живых телят на 100 коров составил 80 голов, что сократилось на 9 голов по сравнению с 2018 годом.

За отчетный период выбыло коров из основного стада 876 голов или 30,0 %. Следовательно, продолжительность производственного использования (средний возраст выбытия) коров составил 3,5 отела, что также сократилось на 0,1 отел по сравнению с 2018 годом.

Результаты бонитировки показали, что удой коров за 305 дней первой лактации составил 7801 кг содержание массовой доли жира 3,56 %, содержание массовой доли белка 3,15 %.

Сравнив показатели по молочной продуктивности коров по первой лактации по хозяйству можно отметить, что удой коров по первой лактации составил 7801 кг или 222,9 % от минимальных требований по породе (3500 кг). Содержание массовой доли жира в молоке ниже от минимальных требований (3,70 %) на 0,14 %, а по массовой доле белка в молоке выше (3,00 %) на 0,15 %.

Характеристика коров первой лактации по форме вымени и скорости молокоотдачи показала, что коровы-первотёлки имеют форму вымени чашеобразную и ваннообразную, средняя интенсивность молокоотдачи - 2,58 кг/мин.

Живая масса коров-первотелок составила 592 кг, что выше на 102 кг от минимальных требований по породе (490 кг) или 120,8 %.

Удой коров за 305 дней третьей лактации и старше составил 8349 кг, что выше на 4149 кг от минимальных требований по черно-пестрой породе (4200 кг); содержание массовой доли жира в молоке 3,66 % или ниже на 0,04 % от минимальных требований (3,70 %); содержание массовой доли белка в молоке 3,16 % или на 0,16 % больше от минимальных требований (3,00 %).

Живая масса коров третьей лактации и старше составила 631 кг, что выше на 71 кг от минимальных требований по породе (560 кг) или 112,7 %.

В стаде имеется быкопроизводящая группа коров в количестве 39 голов, которые все имеют подтверждение происхождения генетической экспертизой. Средний удой коров быкопроизводящей группы составил 10792 кг, содержание массовой доли жира 3,60 %, содержанием массовой доли белка 3,15 %.

В хозяйстве живая масса телок при первом осеменении составила 384 кг, возраст телок при первом осеменении составил 15 месяцев, что выше минимальных требований по живой массе (345 кг) на 39 кг или на 11,3 %.

Среднесуточный прирост живой массы бычков в возрасте от 0-12 месяцев составил 880 г., а среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от 0-18 месяцев 730 г.

За отчетный период было осеменено коров и телок 4595 голов, в том числе осеменено искусственно 4595 голов, из них коров 3150 голов, а телок 1445 голов.

Из 4595 осемененных коров и телок, осеменено семенем быков-улучшателей 2908 голов, из них коров 2010, а телок 898.

За истекший год продано племенного молодняка всего 295 голов, в том числе быков 4 головы, нетелей 228 голов, коров-первотелок 63 головы. Весь реализованный племенной молодняк был отнесен классу элита и элита-рекорд.

За 2019 год было куплено 12243 дозы спермы. В хозяйстве используют основные заводские линии, из них Рефлекшн Соверинг 198998, Вис Бэк Айдиал 1013415, Монтвик Чифтейн 95679.

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.
- Коробейникова. В сборнике: Научные труды студентов Ижевской ГСХА ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Ижевск, 2018. № 1(6). С. 336-338.
7. Кудрин, М.Р. Микроклимат на фермах в зависимости от сезона года /М.Р. Кудрин // Зоотехния. 2011.- № 9. – С.25-27.
8. 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.
9. 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 телок 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., Shklyaev, 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., Shklyaev, A.L., Shuvalova, L.A., Deryushev, I.A. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315(7),072034.