

УДК 636.2.034

## Роль племенной работы в скотоводстве

Дегтерев А.А., Макаров Н.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.*

Количество производимой животноводческой продукции может расти как за счет улучшения условий кормления и увеличения численности скота, так и в результате улучшения качества самих животных. Увеличение численности крупного рогатого скота и дальше будет вести к возрастанию его плотности на единицу земельной площади, особенно в зонах интенсивного скотоводства. Не меньшее значение имеет и повышение продуктивности животных. Именно этот путь соответствует общему направлению развития сельского хозяйства, и в частности скотоводства, его интенсификации и специализации. Интенсивное ведение сельского хозяйства не только требует выращивания высокопродуктивных животных, но и создает для этого необходимые материальные условия. Специализация облегчает внедрение современной технологии, организацию контроля развития и племенного использования животных, применение других зоотехнических методов, связанных с проведением селекционной работы [1-22].

Исследования проведены на базе СХП (колхоз) «Удмуртия» Вавожского района Удмуртской Республики.

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

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

В хозяйстве имеется в наличии всего сельхозугодий 8810 га, из них пашни 8056 га, сенокосов и пастбищ 754 га. Данные показатели не менялись в течение четырех лет.

На начало 2020 года в хозяйстве насчитывалось всего крупного рогатого скота 6054 головы, из них 2010 коров или 33,2 % в структуре стада. Все коровы чистопородные и отнесены к классу элита и элитарекорд. поголовье крупного рогатого скота и коров остается на одном уровне.

Удой на корову по производственному отчету составил 7930 кг, а по данным бонитировки 7828 кг. Содержание массовой доли жира в молоке по производственному отчету составил 3,68 %, а по бонитировке 3,94 %. Содержание массовой доли белка в молоке по производственному отчету составил 3,19 %, а по бонитировке 3,29 %. Производство молочного жира от одной коровы по результатам бонитировки составил 308,3 кг.

За 2019 год растелилось нетелей всего 777 голов и все они были введены в основное стадо, что составило 39,0 %. За исследуемый период живых телят получено 2445 голов, в том числе от коров 1668 голов. Таким образом выход живых телят на 100 коров составил 83 головы, что увеличилось на 1 голову по сравнению с 2018 годом.

За отчетный период выбыло коров из основного стада 487 голов или 24,0 %. Следовательно, продолжительность производственного использования (средний возраст выбытия) коров составил 3,90 отела, что также сократилось на 0,2 отела по сравнению с 2018 годом.

Результаты бонитировки показали, что удой коров за 305 дней первой лактации составил 7507 кг содержание массовой доли жира 3,88 %, содержание массовой доли белка 3,28 %.

Сравнив показатели по молочной продуктивности коров по первой лактации по хозяйству можно отметить, что удой коров по первой лактации составил 7507 кг или 214,5 % от минимальных требований по породе (3500 кг). Содержание массовой доли жира в молоке превысил от минимальных требований (3,70 %) на 0,18 %, а по массовой доле белка в молоке (3,00 %) на 0,28 %.

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 - 2,03 кг/мин.

Живая масса коров-первотелок составила 542 кг, что выше на 52 кг от минимальных требований по породе (490 кг) или 110,6 %.

Удой коров за 305 дней третьей лактации и старше составил 8066 кг, что выше на 3866 кг от минимальных требований по черно-пестрой породе (4200 кг); содержание массовой доли жира в молоке 3,99 % или на 0,29 % больше от минимальных требований (3,70 %); содержание массовой доли белка в молоке 3,28 % или на 0,28 % 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 быко-производящая группа коров в количестве 185 голов, которые все имеют подтверждение происхождения генетической экспертизой. Средний удой коров быко-производящей группы составил 10086 кг, содержание массовой доли жира 4,10 %, содержанием массовой доли белка 3,22 %.

В хозяйстве живая масса телок при первом осеменении составила 400 кг, возраст телок при первом осеменении составил 14 месяцев, что выше минимальных требований по живой массе (330 кг) на 70 кг.

Среднесуточный прирост живой массы бычков в возрасте от 0-12 месяцев составил 816 г., а среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от 0-18 месяцев 806 г.

За отчетный период было осеменено коров и телок 3151 голова, в том числе осеменено искусственно 3151 голова, из них коров 2291 голова, а телок 860 голов.

Из 3151 осемененных коров и телок, осеменено семенем быков-улучшателей 1728 голов, из них коров 1099, а телок 629.

За истекший год продажи племенного молодняка не было, так как был обнаружен нодулярный узелковый дерматит крупного рогатого скота. В настоящее время карантин снят.

За 2019 год было куплено 8940 доз спермы. В хозяйстве используют основные заводские линии Рефлексн Соверинг 198998, Уес Бэк Айдиал 933122,

#### 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 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.