

УДК 636.2.034

## Скотоводство - важнейшая отрасль сельского хозяйства

Иманаев В.И., Лушников И.Н., 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.*

Скотоводство - одна из основных отраслей животноводства, занимающаяся разведением крупного рогатого скота. Для большинства регионов страны скотоводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства. Она обеспечивает население ценными продуктами питания - молоко и мясо, служит источником сырья для пищевой, кожевенной и других видов промышленности, а также поставщиком органических удобрений для растениеводства [1-22].

Исследования проведены на базе СХПК - колхоз «Луч» 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 СХПК - колхоз «Луч» Вавожского района Удмуртской Республики, который занимается разведением крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

В хозяйстве имеется в наличии всего сельхозугодий 4590 га, из них пашни 4150 га, сенокосов и пастбищ 440 га. Данные показатели не менялись в течение двух лет.

На начало 2020 года в хозяйстве насчитывалось всего крупного рогатого скота 3158 голов, из них 1050 коров или 33,2 % в структуре стада. Все коровы чистопородные и отнесены к классу элита и элита-рекорд. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года общее поголовье крупного рогатого скота не изменилось, а коров увеличилось на 100 голов или на 10,5 %.

Удой на корову по производственному отчету составил 6511 кг, а по данным бонитировки 6115 кг. Содержание массовой доли жира в молоке по производственному отчету составил 3,62 %, а по бонитировке 3,71 %. Содержание массовой доли белка в молоке по производственному отчету составил 3,04 %, а по бонитировке 3,06 %. Производство молочного жира от одной коровы по результатам бонитировки составил 226,8 кг.

За 2019 год растелилось нетелей всего 402 головы, а введено в основное стадо 271 голова, что составило 25,8 %. За исследуемый период живых телят получено 1379 голов, в том числе от коров 977 голов. Таким образом выход живых телят на 100 коров составил 93 голов, что сократилось на 3 головы по сравнению с 2018 годом.

За отчетный период выбыло коров из основного стада 340 голов или 32,0 %. Следовательно, продолжительность производственного использования

(средний возраст выбытия) коров составил 3,1 отел, что также сократилось на 0,1 отел по сравнению с 2018 годом.

Результаты бонитировки показали, что удой коров за 305 дней первой лактации составил 6164 кг содержание массовой доли жира 3,73 %, содержание массовой доли белка 3,06 %.

Сравнив показатели по молочной продуктивности коров по первой лактации по хозяйству можно отметить, что удой коров по первой лактации составил 6164 кг или 176,1 % от минимальных требований по породе (3500 кг). Содержание массовой доли жира в молоке превысил от минимальных требований (3,70 %) на 0,03 %, а по массовой доле белка в молоке (3,00 %) на 0,06 %.

Характеристика коров первой лактации по форме вымени и скорости молокоотдачи показала, что коровы-первотёлки имеют форму вымени чашеобразную и ваннообразную, средняя интенсивность молокоотдачи - 2,02 кг/мин.

Живая масса коров-первотелок составила 528 кг, что выше на 38 кг от минимальных требований по породе (490 кг) или 107,8 %.

Удой коров за 305 дней третьей лактации и старше составил 6781 кг, что выше на 2581 кг от минимальных требований по черно-пестрой породе (4200 кг); содержание массовой доли жира в молоке 3,68 % или на 0,02 % ниже от минимальных требований (3,70 %); содержание массовой доли белка в молоке 3,06 % или на 0,06 % больше от минимальных требований (3,00 %).

Живая масса коров третьей лактации и старше составила 614 кг, что выше на 54 кг от минимальных требований по породе (560 кг) или 109,6 %.

В стаде имеется быко-производящая группа коров в количестве 20 голов, которые все имеют подтверждение происхождения генетической экспертизой. Средний удой коров быко-производящей группы составил 9821 кг, содержание массовой доли жира 3,75 %, содержанием массовой доли белка 3,11 %.

В хозяйстве живая масса телок при первом осеменении составила 404 кг, возраст телок при первом осеменении составил 18 месяцев, что выше минимальных требований по живой массе (390 кг) на 14 кг.

Среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от 0-18 месяцев 670 г.

За отчетный период было осеменено коров и телок 1565 голов, в том числе осеменено искусственно 1565 голов, из них коров 1013 голов, а телок 552 головы.

Из 1565 осемененных коров и телок, осеменено семенем быков-улучшателей 1011 голова, из них коров 645, а телок 366 голов.

За истекший год продано племенного молодняка всего 107 голов, в том числе бычков 6 голов и телок 79 голов. Из реализованного племенного молодняка все животные отнесены к классу элита и элита-рекорд.

За 2019 год было куплено 3660 доз спермы. В хозяйстве используют основные заводские линии Рефлексн Соверинг 198998, Вис Бэк Айдиал 1013415, Монтвик Чифтейн 95679, Силинг Трайджун Рокит 252803, Говернер Оф.Корнейшен.

В хозяйстве используется автоматизированная система ведения племенного учета «Селекс». Хозяй-

ство ежегодно участвует на республиканских выставках сельскохозяйственных животных. По данным сельхозпредприятия себестоимость одного центнера молока за прошлый год составил 2063,0 руб., себестоимость одного центнера прироста 12179,0 рубль, годовой расход кормов на одну условную голову 50,22 ц к.ед., рентабельность молочного скотоводства составила 10,5 %. Ветеринарно-санитарное состояние хозяйства благополучное по инвазионным и инфекционным заболеваниям, о чем имеется справка региональной ветеринарной службы.

Из вышеперечисленного можно отметить, что скотоводство это важнейшая отрасль сельского хозяйства, которая ежедневно приносит денежные средства на счета предприятий.

### 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., 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.