

УДК 636.2.034

Учет в молочном скотоводстве - важный элемент в зоотехнической работе

Горбунова Я.А., Демус А.В., 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.

Современная селекционная работа в молочном скотоводстве основана на точном зоотехническом и племенном учете происхождения животных, хозяйственно-полезных признаков у предков, у самих животных и их потомков. Повышение эффективности селекционной работы и племенного учета неразрывно связано с четкой организацией систематического учета, как животных, так и особенно признаков, по которым ведется селекция. Поэтому учет в молочном скотоводстве является одним из важных зоотехнических мероприятий. Там, где нет учета, добиться хороших результатов невозможно.

Исследования проведены на базе АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» Воткинского района Удмуртской Республики [1-23].

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 племзаводе АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» Воткинского района Удмуртской Республики по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

В хозяйстве имеется в наличии всего сельхозугодий 5728 га, из них пашни 5292 га, сенокосов и пастбищ 436 га. Данные показатели не менялись в течение пяти лет.

На начало 2020 года в хозяйстве насчитывалось всего крупного рогатого скота 2084 головы, из них 860 коров или 41,3 % в структуре стада. Все коровы чистопородные и отнесены к классу элита и элитарекорд. Общее поголовье крупного рогатого скота сократилось на 416 голов, а коров осталось на одном уровне по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

Удой на корову по производственному отчету составил 6687 кг, а по данным бонитировки 6314 кг. Содержание массовой доли жира в молоке по производственному отчету составил 3,80 %, а по бонитировке 4,07 %. Содержание массовой доли белка в молоке по производственному отчету составил 3,05 %, а по бонитировке 2,99 %. Производство молочного жира от одной коровы по результатам бонитировки составил 257,2 кг.

За 2019 год растелилось нетелей всего 259 голов и 218 голов были введены в основное стадо, что составило 25,3 %. За исследуемый период живых телят получено 861 голова, в том числе от коров 602 головы.

Таким образом выход живых телят на 100 коров составил 71 голова, что сократилось на 9 голов по сравнению с 2018 годом.

За отчетный период выбыло коров из основного стада 269 голов или 31,3 %. Следовательно, продолжительность производственного использования (средний возраст выбытия) коров составил 3,0 отела, что также сократилось на 0,4 отела по сравнению с 2018 годом.

Результаты бонитировки показали, что удой коров за 305 дней первой лактации составил 5713 кг содержание массовой доли жира 4,31 %, содержание массовой доли белка 3,00 %.

Сравнив показатели по молочной продуктивности коров по первой лактации по хозяйству можно отметить, что удой коров по первой лактации составил 5713 кг или 163,2 % от минимальных требований по породе (3500 кг). Содержание массовой доли жира в молоке превысил от минимальных требований (3,70 %) на 0,61 %, а по массовой доле белка в молоке (3,00 %) соответствует требованиям по породе.

Характеристика коров первой лактации по форме вымени и скорости молокоотдачи показала, что коровы-первотёлки имеют форму вымени чашеобразную и ваннообразную, средняя интенсивность молокоотдачи - 2,10 кг/мин.

Живая масса коров-первотелок составила 527 кг, что выше на 37 кг от минимальных требований по породе (490 кг) или 107,6 %.

Удой коров за 305 дней третьей лактации и старше составил 6740 кг, что выше на 3866 кг от минимальных требований по черно-пестрой породе (4200 кг); содержание массовой доли жира в молоке 3,95 % или на 0,25 % больше от минимальных требований (3,70 %); содержание массовой доли белка в молоке 2,98 % или на 0,02 % ниже от минимальных требований (3,00 %).

Живая масса коров третьей лактации и старше составила 582 кг, что выше на 22 кг от минимальных требований по породе (560 кг) или 103,9 %.

В стаде имеется быко-производящая группа коров в количестве 11 голов, которые все имеют подтверждение происхождения генетической экспертизой. Средний удой коров быко-производящей группы составил 7306 кг, содержание массовой доли жира 3,83 %, содержанием массовой доли белка 2,96 %.

В хозяйстве живая масса телок при первом осеменении составила 368 кг, возраст телок при первом осеменении составил 16 месяцев, что выше минимальных требований по живой массе (360 кг) на 8 кг.

Среднесуточный прирост живой массы бычков в возрасте от 0-12 месяцев составил 830 г., а среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от 0-18 месяцев 731 г.

За отчетный период было осеменено коров и телок 1237 голов, в том числе осеменено искусственно 1237 голов, из них коров 2291 голова, а телок 860 голов.

Из 3151 осемененных коров и телок, осеменено семенем быков-улучшателей 1728 голов, из них коров 852, а телок 385.

За истекший год продано племенного молодняка всего 94 головы, в том числе бычков 5 голов и телок 89 голов. Из реализованного племенного молодняка все животные отнесены к классу элита и элита-рекорд.

Литература:

1. Баушева, Е.Ю. Подготовка нетелей к отёлу: монография / Е.Ю. Баушева, С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. – 156 с.
2. 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.
3. 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.
4. Ижболдина, С.Н. Современные технологии производства молока, способствующие повышению продуктивности коров и их долголетию: монография /С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 162 с.
5. Крупин, Н. Г. Производственные показатели и задачи на перспективу отрасли скотоводства / Н.Г. Крупин. 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. 57-60.
6. Кудрин, М.Р. Автоматизация процесса доения коров с помощью робота-дойера. /Кудрин М.Р., Шкляев А.Л., Шкляев К.Л. В сборнике: Аграрная наука - сельскохозяйственному производству материалы Международной научно-практической конференции: в 3 томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2019. С. 98-100.
7. Кудрин, М.Р. Интенсивные технологии выращивания ремонтных тёлочек: монография / М.Р. Кудрин. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 156 с.
8. Кудрин, М.Р. Механизация процесса доения коров с помощью робота-дойера /М.Р. Кудрин, А.Л. Шкляев, К.Л. Шкляев, Дерюшев И.А., Костин А.В. Вестник НГИЭИ ГБОУ ВО Нижегородского государственного экономического университета. 2019.- № 5 (96). – с.31-34.
9. Кудрин, М.Р. Организация роботизированных ферм и технологические особенности при производстве молока на фермах /М.Р. Кудрин, О.А. Краснова, А.Л. Шкляев, К.Л. Шкляев, В.А. Николаев, // Аграрная Россия. 2019. – № 3. – С.31-34.
10. Кудрин, М.Р. Оценка стада крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. В сборнике: Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения Материалы Международной научно-практической конференции. 2018. С. 121-122.
11. Кудрин, М.Р. Показатели продуктивности коров в зависимости от способа содержания и покрытия пола. В сборнике: Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения Материалы Международной научно-практической конференции. 2018. С. 123-124.
12. Кудрин, М.Р. Резервы увеличения продолжительности производственного использования коров и их молочной продуктивности /М.Р. Кудрин, С.И. Евстафьев //Вестник Ижевской ГСХА. 2018. – № 2 (55). С. 48-56.
13. 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.
14. Кудрин, М.Р. Применение различных конструктивных решений при содержании коров /В сборнике: Аграрная наука - сельскохозяйственному производству материалы Международной научно-практической конференции, 12-15 февраля 2019 года, г. Ижевск: в 3 томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. 2019. С. 57-68.
15. Кудрин, М.Р. Производство и переработка продукции крупного рогатого скота / М.Р. Кудрин, Краснова О.А., Хардина Е.В., Шкляев А.Л. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – 160 с.ил.
16. 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.

17. 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.

18. Кудрин, М.Р. Технологические приёмы увеличения молочной продуктивности коров: монография / М.Р. Кудрин. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. – 145 с.

19. Маленьких В.А. В помощь специалистам по воспроизводству стада крупного рогатого скота / В.А. Маленьких, В.Ф. Жуков, С.В. Никитина; И.Н. Янчуков, А.Н. Ермилов; Н.С. Антипова, А.М. Малиновский; В.В. Панфёров, В.С. Худобин; С.Н. Харитонов, Т.А. Мороз, А.А. Ермилов, Т.Е. Тарадайник / - М: Изд.Минсельхозпрод МО, 2011 г.

20. Патент на изобретение RU 2654342 от 27.02.2017 г. Способ кормления телят. Селезнева Н.В., Ижболдина С.Н., Кудрин М.Р.

21. Патент на изобретение RU 2665079 от 27.02.2017 г. Белково-минерально-витаминный концентрат для телят. Селезнева Н.В., Кудрин М.Р., Ижболдина С.Н.

22. 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.

23. 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.