

**РАЗВИТИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО
ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ
В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
**Development of rearing holsteinized black-and-white cattle in the Udmurt Republic
and milk yield of cows in terms of intensive technology**

Гридин В.Ф., главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук,
Новицкая К.В., научный сотрудник,
Пузанова И.А., научный сотрудник
ФГБНУ «Уральский НИИСХ»
(Екатеринбург, ул. Главная, 21)

Рецензенты: Неверова О.П., кандидат биологических наук, декан технологического факультета,
Шацких Е.В., доктор биологических наук, профессор УрГАУ

Аннотация

В Удмуртской республике основной молочной породой является черно-пестрая, численность которой составляет более 63 тысяч коров, продуктивность полновозрастных животных этой породы в целом по республике находится на уровне 6,0 тысяч килограмм молока, а первотелок – 5500 кг. Получение таких результатов стало возможным при обеспечении правильного выращивания ремонтного молодняка.

Ключевые слова: телки, развитие, живая масса, черно-пестрая порода, продуктивность, жир, белок.

Summary

In the Udmurt Republic, the main dairy breed is black and white, the number of which is more than 63 thousand cows, the productivity of adult animals of this breed in the whole country is at 6.0 thousand kilos of milk and heifers – 5500 kg. Obtaining such results is possible with the proper cultivation of repair young animals.

Keywords: heifers, development, live weight, black-motley breed, productivity, fat, protein.

Обеспеченность населения страны молочными продуктами одна из важнейших задач животноводства. Российская Федерация отличается большим разнообразием разводимых пород крупного рогатого скота. Однако, основной молочной породой практически во всех субъектах страны является черно-пестрая порода, которая улучшается прилитием крови животных голштинской породы (2 -11). При этом большое внимание уделяется развитию ремонтного молодняка. Интенсификация молочного скотоводства связана с созданием прочной кормовой базы, организацией полноценного кормления животных и обеспечением достаточным количеством элементов питания. Только при соблюдении этих условий возможно выращивание здорового молодняка и, в дальнейшем, получение высокой молочной продуктивности (11).

Методика исследований: для анализа использовались материалы по оценке племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы за последние 5 лет, в которых собраны и обобщены результаты работы племенной службы Удмуртской республи-

ки (2). В работе учитывались данные по развитию ремонтного молодняка по возрастным периодам, молочной продуктивности коров-первотелок, а также в целом по стаду за пятилетний период.

Результаты исследований: в Удмуртской республике разведением и селекцией животных голштинизированной черно-пестрой породы занимаются 13 племенных заводов и 28 репродуктор, в которых содержится 32,2 тыс.голов коров с продуктивностью 9694 кг молока. Ежегодно племенные предприятия реализуют свыше 2800 голов племенного молодняка. В целом по республике молочная продуктивность 107,2 тыс. голов коров, включая другие породы крупного рогатого скота, в 2016 году составила 5725 кг, что на 175 кг больше, чем в предыдущем году (1-3).

Получение таких высоких результатов молочной продуктивности невозможно без правильного выращивания ремонтного молодняка. В таблице 1 показана динамика изменения живой массы телок по возрастным периодам в течение последних пяти лет.

Таблица 1

**Живая масса ремонтных телок черно-пестрой породы
в племенных организациях Удмуртской республики**

Год	Период			
	10 месяцев	12 месяцев	18 месяцев	при осеменении
2012	225	271	370	371
2013	222	270	369	372
2014	229	273	372	373
2015	235	281	377	370
2016	239	281	377	373
В среднем	230	275	373	372

Анализ таблицы 1 показывает, что в среднем за 5 лет живая масса ремонтных телок к 18-месячному возрасту составляет 373 кг, при этом отмечается постоянное увеличение данного показателя с 370 кг в 2012 году до 377 кг в 2016 году. При первом осеменении живая масса телок находится на этом же уровне. Современные требования выращивания ремонтного молодняка голштинизированного черно-пестрого скота составляют по живой массе 380-420 кг при первом осеменении в возрасте 14-16 месяцев.

Таким образом, зоотехнической службе племенных организаций Удмуртской республики следует обратить особое внимание на выращивание ремонтного молодняка с целью дальнейшего повышения молочной продуктивности коров.

В Удмуртской республике крупный рогатый скот представлен 4 породами - айширская (105 коров); холмогорская (10070 коров); голштинская (135 коров) и самая многочисленная черно-пестрая (63222 коровы). Наибольшая продуктивность в 2016 году отмечена у коров голштинской породы – 8533 кг молока. Животные черно-пестрой породы при наибольшем поголовье имеют продуктивность 5708 кг молока. В таблице 2 представлены результаты продуктивности коров черно-пестрой породы, как в целом по стаду, так и отдельно по первотелкам за последние 5 лет.

Продуктивность пробонитированных коров черно-пестрой породы

Год	Группа животных	Количество коров, тыс.гол.	Удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	Сумма питательных веществ, кг
2012	По стаду	52,2	5194	3,72	3,09	366,6
	Первотелки	14,6	4914	3,72	3,08	346,2
2013	По стаду	59,3	5142	3,72	3,10	361,4
	Первотелки	17,1	4936	3,72	3,10	344,5
2014	По стаду	59,7	5452	3,71	3,10	379,1
	Первотелки	17,4	5239	3,69	3,09	364,0
2015	По стаду	62,5	5591	3,71	3,10	385,8
	Первотелки	18,3	5378	3,71	3,10	371,3
2016	По стаду	63,2	5708	3,72	3,10	396,6
	Первотелки	19,4	5526	3,71	3,09	382,2
В среднем	По стаду	59,4	5412	3,72	3,10	377,9
	Первотелки	17,4	5190	3,71	3,09	361,6

Как известно молочная продуктивность коров зависит от сбалансированности рационов кормления, технологии содержания и микроклимата помещений, а также от квалификации обслуживающего персонала. В тоже время существенную роль играет правильное выращивание ремонтного молодняка. Данные таблицы 2 это подтверждают. Так, в 2012 году живая масса телок в возрасте 10 месяцев составляла 225 кг, в 18 месяцев – 370 кг, при осеменении – 371 кг, а молочная продуктивность коров в целом по стаду находилась на уровне 5194 кг и у первотелок – 4914 кг. К 2016 году живая масса телок составляла 239, 377 и 373 кг соответственно. Повышение приростов живой массы ремонтного молодняка оказало положительное влияние на продуктивность коров, которая увеличилась на 594 кг у полновозрастных коров и на 612 кг – у первотелок.

Заключение

Обеспечение правильного выращивания ремонтного молодняка в соответствии с существующими рекомендациями обеспечивает, в последующем, получение от них молочной продуктивности на уровне 6,0 тыс. кг молока в целом по всему поголовью коров.

Библиографический список

1. *Заднепрянский И.П., Щегликов Ю.В.* Рост и развитие ремонтных телок голштинской породы в условиях интенсивных технологий // Молочное и мясное скотоводство. 2014. № 5. С. 32–34.
2. *Гридина С.Л., Гридин В.Ф.* Итоги племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы областей и республик Урала за 2015 год. Екатеринбург, 2016. 76 с.
3. Состояние и развитие животноводства в Российской Федерации за 2016 год. М. : МСХ РФ.
4. *Гридин В.Ф., Гридина С.Л., Лешонок О.И.* Выращивание ремонтного молодняка – залог высокой продуктивности коров // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2016. № 3. С. 6–11.

5. *Гридин В.Ф.* Взаимосвязь молочной продуктивности первотелок различной селекции с промерами тела // *Аграрный вестник Урала*. 2015. № 1. С. 41–43.
6. *Гридина С.Л., Гридин В.Ф.* Динамика живой массы ремонтных телок и удоя первотелок по региону большого Урала // *Агропродовольственная политика России*. 2014. № 4. С. 44–46.
7. *Гридина С.Л., Гридин В.Ф.* Характеристика коров-первотелок Уральского региона по молочной продуктивности и скорости молоковыведения // *Вестник Курганской ГСХА*. 2015. № 3. С. 14–16.
8. *Колчин Г.А., Донник И.М., Гридин В.Ф. [и др.]*. Рекомендации по повышению молочной продуктивности при промышленном производстве молока в стадах Свердловской области. Екатеринбург, 2006. 26 с.
9. *Григорьев В.Г., Гридина С.Л., Лешонок О.И.* Экстерьерные особенности коров уральского типа // *Вестник Курганской ГСХА*. 2015. № 1. С. 44–46.
10. *Шаталина О.С.* Взаимосвязь возраста первого осеменения телок с молочной продуктивностью // *Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве*. 2014. С. 151–153.
11. *Мымрин В.С., Гридина С.Л., Коришунов П.В.* Методические рекомендации по отбору и дальнейшей селекции крупного рогатого скота уральского типа. Екатеринбург, 2004. 12 с.
12. *Донник И.М., Шкуратова И.А., Бурлакова Л.В., Мымрин В.С., Портнов В.С., Исаева А.Г., Лоретц О.Г., Барашкин М.И., Кошелев С.Н., Абилова Г.У.* Адаптация импортного скота в Уральском регионе // *Аграрный вестник Урала*. 2012. № 1 (93). С. 24–26.
13. *Донник И.М., Лоретц О.Г., Барашкин М.И., Портнов В.С., Бейкин Я.Б., Шкуратова И.А., Верещак Н.А., Кривоногова А.С., Исаева А.Г.* Физиологические особенности животных в районах техногенного загрязнения // *Ветеринария Кубани*. 2013. № 1. С. 21–22.
14. *Донник И.М., Лоретц О.Г.* Влияние технологии доения на молочную продуктивность и качество молока коров // *Аграрный вестник Урала*. 2014. № 12 (130). С. 13–16.
15. *Фомичев Ю.П., Донник И.М., Федоров Ю.Н., Стрекозов Н.И., Шайдуллина Р.Г., Стрекозова Е.Н., Северов В.И., Хайбуллин Р.Р.* Эффективность применения энтеросорбентов при выращивании молодняка крупного рогатого скота в техногенных зонах России // *Аграрная Россия*. 2004. № 5. С. 12–17.
16. *Донник И.М., Шкуратова И.А., Топурия Л.Ю., Пирогов В.В., Ребезов М.Б., Топурия Г.М.* Влияние Гермивита на минеральный обмен у молодняка крупного рогатого скота // *Ветеринария Кубани*. 2015. № 1. С. 13–15.
17. *Донник И.М., Шкуратова И.А., Послыхалина О.В., Верещак Н.А., Виноградова О.В., Шушарин А.Д., Ряпосова М.В., Сбитнев И.В., Беляев И.В., Заслонов А.С.* Применение Гувитана-С в животноводстве : научно-практические рекомендации. Екатеринбург, 2007.
18. *Донник И.М., Шкурова И.А.* Особенности адаптации крупного рогатого скота к неблагоприятным экологическим факторам окружающей среды // *Ветеринария Кубани*. 2009. № 5. С. 16–17.
19. *Донник И.М., Лоретц О.Г.* Влияние технологии доения на молочную продуктивность и качество молока коров // *Аграрный вестник Урала*. 2014. № 12 (130). С. 13–16.
20. *Донник И.М., Смирнов П.Н., Павлова А.И.* Экологические проблемы ветеринарной медицины в Якутии. Якутск, 2000.
21. *Salehi R., Colazo M. G., Gobikrushanth M. et al.* Effects of prepartum oilseed supplements on subclinical endometritis, pro- and anti-inflammatory cytokine transcripts in endometrial cells and postpartum ovarian function in dairy cows // *Reproduction Fertility and Development*. 2017. № 4. P. 747–758.