

DOI 10.35694/YARCX.2021.53.1.007



ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗВЕДЕНИЯ МЯСНОГО СКОТА В ПЛЕМРЕПРОДУКТОРЕ ООО «ГАЛЛОВЕЙ КОСТРОМА»

А. В. Масленникова (фото)

аспирант технологического факультета

Р. В. Тамарова

д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль

*Мясное скотоводство,
галловейская порода,
крупный рогатый скот,
землепользование,
поголовье,
ресурсосберегающая
технология*

*Beef cattle breeding,
Galloway breed, cattle,
land management,
livestock, resource-saving
technology*

Мясное скотоводство по технологии его ведения и получения продукции имеет ряд особенностей: в частности, выделяют необходимость пастбищ для организации нагула животных в летний период.

К сожалению, в нашей стране оно не получило достаточного развития, даже в лучшие годы в бывшем СССР доля мясного скота не превышала 5% от всего поголовья крупного рогатого скота, а в России она составляла около 1,5%. В постперестроечный период ситуация в стране почти не улучшилась. По данным статистики, поголовье скота мясных пород составляет всего лишь 2,3% от поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров 2,06%.

Вместе с тем мясное скотоводство имеет и ряд преимуществ. Говядина от скота пород мясного направления продуктивности отличается высокими вкусовыми и питательными качествами. Её относят к наиболее ценным диетическим продуктам питания. Значительная часть жира в тушах животных мясных пород откладывается в толще мышечной ткани, образуя «мраморное» мясо. Животные специализированного мясного типа характеризуются хорошим развитием и размером мышц, особенно в частях туловища, дающих наиболее ценное мясо.

Животные мясных пород более скороспелы, лучше, чем животные молочных и комбинированных пород, оплачивают корм природным, имеют высокий убойный выход – 60% и выше [1].

Мясной скот хорошо переносит низкие температуры, поэтому его можно содержать в помещениях облегчённого типа. Он эффективно использует естественные пастбища, что снижает затраты на корм. Животные мясных пород менее требовательны к уходу, на обслуживание их затрачивается меньше времени, чем на молочный скот, это делает мясное скотоводство одной из самых малотрудоёмких отраслей животноводства [2].

Уровень развития специализированного мясного скотоводства в нашей стране не соответствует возможностям природных ресурсов, с её обширными площадями естественных пастбищ и сенокосов, и биологическому потенциалу мясного скота, способного эффективно использовать эти кормовые ресурсы.

Сдерживающим фактором для развития мясного скотоводства в России является несовершенство применяемых технологий,

в том числе необоснованное заимствование из молочного скотоводства систем и способов содержания коров в капитальных помещениях; слабая кормовая и племенная база; низкая рентабельность производства.

Для того чтобы увеличить производство говядины, полученной от специализированных мясных пород, необходимо обеспечить, прежде всего, рост его поголовья [3; 4].

В последние годы в стране возрастает интерес к развитию мясного скотоводства. Разведением мясных пород (абердино-ангусская, галловейская, лимузины, герефорды) занимаются такие регионы, как Калужская, Тверская, Брянская, Воронежская, Липецкая, Ленинградская, Ярославская области и др. В Костромской области имеется пока только один племрепродуктор (ООО «Галловей Кострома» Галичского района) по разведению галловейской породы мясного направления продуктивности. Этот племрепродуктор явился производственной базой для проведения наших исследований.

Цель и задачи исследований

Цель исследований – изучить организацию и эффективность разведения мясного скота в климатических и кормовых условиях Костромской области.

В соответствии с целью определены следующие задачи:

- исследовать основные климатические параметры Костромской области для оценки акклиматизации и адаптации мясного скота в условиях региона;
- проанализировать состав и структуру землепользования предприятия, кормовую базу, организацию кормления и содержания животных по сезонам года, основные экономические показатели по племенному мясному скотоводству;
- изучить организацию селекционной работы в племрепродукторе и рассмотреть генеалогическую структуру стада.

Материал и методика исследований

Материалом исследований явились животные галловейской породы, преимущественно племядра. Используются материалы зоотехнического и племенного учёта, перспективного селекционного плана, годовых отчётов хозяйства о производственно-экономической деятельности, данные информационно-селекционного центра Костромской области, контролирующего и координирующего работу с племенным скотом галло-

вейской породы в племрепродукторе ООО «Галловей Кострома».

Методы исследования общезоотехнические [5].

Результаты исследований

Предприятие специализируется на разведении и реализации продукции мясного скотоводства, представленного галловейской породой. На данную специализацию предприятие перешло с февраля 2009 года. Форма собственности – частная. Первые животные галловейской породы были завезены на предприятие из Алтайского края и Тверской области. Статус племрепродуктора по галловейской породе крупного рогатого скота оно получило в 2012 году.

Административный центр предприятия находится в городе Галич. Территория самого предприятия находится на расстоянии 27 километров от Галича в деревне Орехово.

Пункты сбыта основной продукции предприятия: говядины (телятины) – частные торговые точки в городе Галич; бычков после отъёма от матерей в восьмимесячном возрасте продают на доращивание и откорм в ООО «МИРАТОРГ», откуда их реализуют на мясо после откорма до нужных кондиций.

Населённые пункты внутри предприятия связаны между собой грунтово-гравийной и просёлочными дорогами.

По основным климатическим параметрам, определяющим условиям возделывания сельскохозяйственных культур, территория хозяйства находится в умеренно-континентальной зоне, характеризующейся холодной многоснежной зимой и тёплым, сравнительно коротким летом, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажностью.

По данным многолетних наблюдений Галичской метеостанции, среднегодовая температура воздуха +2,9°C, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) –8°C, самого тёплого месяца (июля) +18,3°C. Длительность залегания снежного покрова составляет 165 дней, максимальная величина его (50 см) отмечается в первой и во второй декадах марта. Полное оттаивание почвы наступает в первых числах мая. Средняя дата наступления мягкопластного состояния почвы 5 мая.

Продолжительность периодов со среднесуточной температурой в днях: выше 0°C – 207 дней; +5°C – 166 дней (вегетационный период); +10°C – 125 дней (период активной вегетации, сумма

активных температур за этот период составляет 1850°C); +15°C – 69 дней.

Сумма осадков за год составляет 582 мм, количество осадков за период активной вегетации – 275 мм, или 47% от общего количества выпадаемых осадков за год. Гидрометрический коэффициент (показатель влагообеспеченности) равен 1,4–1,6.

Наибольшее распространение на пашне имеют дерново-сильнопodzольные, легко- и средне-суглинистые почвы, их слабоглинистые, эрозиоопасные, слабо- и среднесмытые разновидности. Мощность пахотного слоя – 18–21 см; содержание гумуса – 1,9%; средневзвешенное значение рН – 4,9.

Состав и структура землепользования предприятия представлены в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что хозяйство полностью обеспечено земельными угодьями. В хозяйстве возделываются многолетние и однолетние травы, продукция которых является основным кормом животных в течение всего года.

Урожайность трав на сено и зелёную массу относительно невысокая, но за счёт больших площадей их возделывания валовой сбор позволяет обеспечить животных сеном и зелёной массой в полном объёме. В землепользовании предприятия большие площади занимают естественные пастбища (1500 га). Животные с ранней весны до глубокой осени находятся на пастбищах (5 мая

Таблица 1 – Землепользование ООО «Галловой Кострома», 2020 г.

Земельные угодья	Площадь, га	Структура, %
Общая земельная площадь всего, га	7238	100,0
в том числе: сельскохозяйственные угодья	4000	55,3
из них:		
- пашня	2500	34,5
- пастбища	1500	20,7

начинаются перегоны первых групп животных на выпас; начиная с 25 октября, скот перегоняют обратно на зимовку в загоны).

Сущность ресурсосберегающей технологии, применяемой на предприятии, состоит в том, что животные круглый год содержатся на открытых площадках. В пастбищный период, продолжающийся с начала мая до ноября (до наступления устойчивых заморозков), животные содержатся на естественных пастбищах с использованием электропастухов. В зимний период животные содержатся на открытых площадках, огороженных тесовой изгородью.

В пастбищный период потребность животных в кормах покрывается за счёт пастбищной травы, а в стойловый период – за счёт сена. Сено в рулонах завозится в загон, и животные находятся на полном «самообслуживании».

Водопой животных обеспечивают за счёт артезианской воды, поступающей непосредственно в питьевые ёмкости (корыта). Подкормка концентратами основной массы животных ни зимой, ни летом не проводится.

В небольшом количестве концентрированные корма дают молодняку после отбивки от матерей до момента убоя их на мясо. В рационе

животных круглогодично имеется соль в свободном доступе. Заготовку силоса хозяйство не осуществляет, собственно, что является одной из проблем предприятия, потому что в зимний период корм замерзает в кормушках. Следует отметить, что сверхремонтный молодняк забивают на мясо в возрасте 10–12 месяцев. Руководство предприятия считает, что телятина реализуется по более высокой цене, чем говядина, и это на данном этапе экономически оправдано.

Общая численность поголовья племенного крупного рогатого скота, по данным на 01.01.2020 года, составила 318 голов, в том числе 100 коров. Основные производственно-экономические показатели по скотоводству за 2018–2020 гг. представлены в таблице 2.

На предприятии в целом хорошо налажено воспроизводство стада. Выход телят на 100 коров находится на уровне 85–88%. С каждым годом повышается среднесуточный прирост, в 2020 году он составил 852 г.

Низкая себестоимость говядины (телятины) обусловлена рядом факторов:

- специализированной мясной породой скота, способной давать высокие приросты живой

Таблица 2 – Динамика основных производственно-экономических показателей по скотоводству племенного назначения в ООО «Галловей Кострома»

Показатель	Год			2020 г. к 2018 г., %
	2018	2019	2020	
Поголовье крупного рогатого скота всего, гол.	295	310	318	107,8
в том числе коров	100	100	100	100,0
Поголовье быков, гол.	4	4	3	75,0
Выход телят на 100 коров, %	85	87	88	103,5
Среднесуточный прирост, г	785	791	852	108,5
Ввод нетелей на 100 коров, гол.	17	18	19	111,8
Возраст осеменения тёлочек, мес.	18	18	18	100,0
Живая масса при осеменении, кг	311	315	318	102,3
Затраты кормов на 1 ц прироста, корм. ед.	33,6	33,8	33,9	100,9
Себестоимость 1 ц прироста, руб.	9941	10169	10553	106,2
Затраты труда на 1 ц прироста, чел.-ч.	15,5	15,4	15,3	98,7

массы при относительно невысоких затратах кормов, причём дешёвых;

- применяемой в хозяйстве ресурсосберегающей технологией.

В ООО «Галловей Кострома» содержится и товарный скот, поголовье которого, по данным на 01.01.2020 года, составило 945 голов, в том числе 466 коров (табл. 3).

Из данных таблицы 3 можем отметить, что, помимо хорошо налаженного воспроизводства племенного стада, в хозяйстве наблюдается практически одинаковая динамика по поголовью товарного скота. Уменьшение поголовья в 2020 году идёт за счёт реализации бычков.

Нагрузка на одного быка-производителя в хозяйстве составляет 50–55 голов. Генеалогиче-

Таблица 3 – Размер и структура товарного стада мясной породы на начало года

Группа животных	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Быки-производители	20	2,07	20	1,94	20	2,12
Коровы	460	47,52	466	45,24	466	49,31
Нетели	162	16,74	144	13,98	100	10,58
Телки (молодняк)	220	22,73	261	25,34	301	31,85
Бычки (молодняк на откорм)	106	10,94	139	13,50	58	6,14
Итого	968	100,00	1030	100,00	945	100,00

ская структура стада ООО «Галловей Кострома» представлена в таблице (табл. 4).

Генеалогическая структура стада представлена четырьмя генетическими группами. Наиболее многочисленная из них – группа Гранита, которая объединяет в себе 40,2% всего маточного поголовья. Самой молодой и перспективной генеалогической группой является группа Rik Bulle (19,2% всего маточного поголовья). Быки этих генеалогических групп завозились с Алтая. В 2013

году хозяйство приобрело быка галловейской породы канадской селекции – Хосе 22839. Происхождение быков-производителей, работающих на маточном стаде предприятия, представлено в схемах (рис 1.).

Учитывая, что маточное поголовье в хозяйстве небольшое, при использовании только собственных быков-производителей мы можем прийти к нарастающему родственным связям, неизбежно сопровождающихся инбредной депрессией.

Таблица 4 – Генеалогическая структура стада

Быки-родоначальники генеалогических групп, линий, родственных групп и их потомки, используемые в хозяйстве			Количество потомков в маточном стаде хозяйства							
			коровы в возрасте			тёлки			всего	
кличка и номер	породность	место рождения	5 лет и старше	4-х лет	3-х лет	старше 2-х лет	рождения прошлых лет	рождения текущего года	гол.	%
Рик Булле	ч/п	Россия	-	-	-	12	27	6	45	19,2
Варан 2	ч/п	Россия	16	4	12	-	-	-	32	13,7
Гранит 519	ч/п	Россия	4	10	30	12	10	28	94	40,2
Ветер 5603	ч/п	Россия	-	-	24	8	19	12	63	26,9
Итого			20	14	66	32	56	46	234	100,0

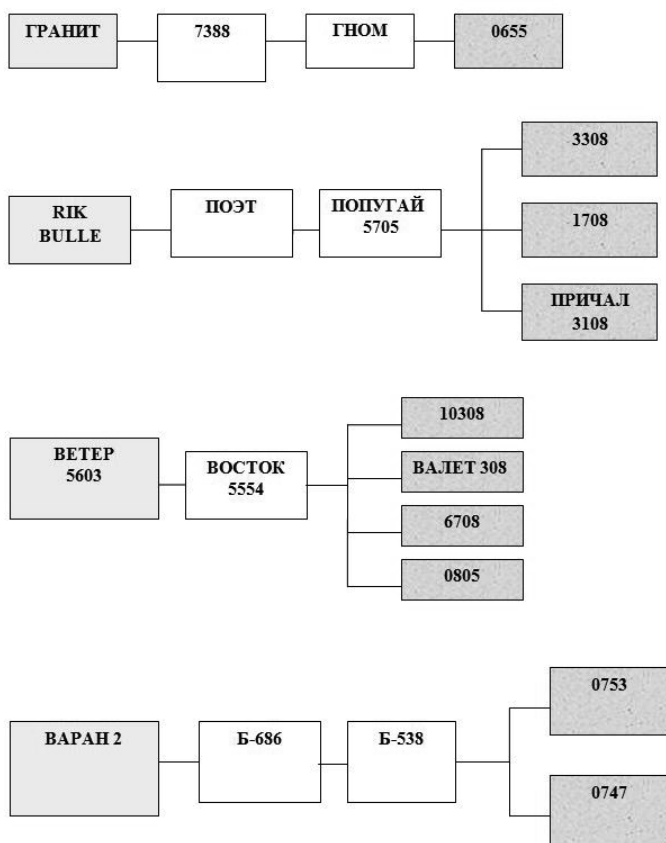


Рисунок 1 – Схемы линий (генеалогических групп)

Исходя из этого, необходимо закупать быков-производителей галловейской породы в других племенных хозяйствах России и за рубежом.

Выводы

На основании результатов исследований можно сделать следующие выводы:

1. Мясной скот галловейской породы хорошо адаптируется в климатических условиях региона, он устойчив к морозам и заболеваниям, неприхотлив к кормлению, не требует больших затрат по уходу и содержанию.

2. Высокие среднесуточные приросты молодняка (в среднем 852 г) и хорошая плодовитость животных (выход телят на 100 коров 85–88%) свидетельствуют о реализации генетического потенциала породы на уровне норм и эффективности разведения мясного скота галловейской породы в условиях Костромской области.

Литература

1. Губер, Н. Б. Биологическая ценность мясной продукции при использовании биологически активных веществ / Н. Б. Губер, А. З. Шакирова, Г. М. Топурия. – Текст : непосредственный // Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. – № 10–1 (17). – С. 96–97.

2. Грингоф, И. Г. Климат, погода и пастбищное животноводство / И. Г. Грингоф, О. Л. Бабушкин. – Обнинск : Изд-во ВНИИГМИ-МЦД, 2010. – 352 с. – Текст : непосредственный.

3. Дунин, И. Результаты функционирования отрасли мясного скотоводства в Российской Федерации / И. Дунин, В. Шаркаев, А. Кочетков. – Текст: непосредственный // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 5. – С. 2–5. – ISSN 0235-2451.

4. Стратегия развития мясного животноводства в Российской Федерации на период до 2020 (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 10 августа 2011 г. № 267). – URL: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/2075426/?_utl_t=vk (дата обращения: 15.02.2021). – Текст : электронный.

5. Антонова, В. С. Методология научных исследований в животноводстве: учебное пособие / В. С. Антонова, Г. М. Топурия, В. И. Косилов. – Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2011. – 246 с. – ISBN 978-5-88838-635-4. – Текст : непосредственный.

References

1. Guber, N. B. Biologicheskaja cennost' mjasnoj produkcii pri ispol'zovanii biologicheski aktivnyh veshchestv / N. B. Guber, A. Z. Shakirova, G. M. Topurija. – Текст: непосредственный // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal. – 2013. – № 10–1 (17). – С. 96–97.

2. Gringof, I. G. Klimat, pogoda i pastbishchnoe zhivotnovodstvo / I. G. Gringof, O. L. Babushkin. – Obninsk : Izd-vo VNIIGMI-MCD, 2010. – 352 s. – Текст : непосредственный.

3. Dunin, I. Rezul'taty funkcionirovanija otrasli mjasnogo skotovodstva v Rossijskoj Federacii / I. Dunin, V. Sharkaev, A. Kochetkov. – Текст : непосредственный // Dostizhenija nauki i tekhniki APK. – 2011. – № 5. – С. 2–5. – ISSN 0235-2451.

4. Strategija razvitiya mjasnogo zhivotnovodstva v Rossijskoj Federacii na period do 2020 (utverzhdena prikazom Minsel'hoza RF ot 10 avgusta 2011 g. № 267). – URL: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/2075426/?_utl_t=vk (data obrashchenija: 15.02.2021). – Текст : ehlektronnyj.

5. Antonova, V. S. Metodologija nauchnyh issledovanij v zhivotnovodstve : uchebnoe posobie / V. S. Antonova, G. M. Topurija, V. I. Kosilov. – Orenburg : Izdatel'skij centr OGAU, 2011. – 246 s. – ISBN 978-5-88838-635-4. – Текст : непосредственный.