

ОТБОР И ПОДБОР В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Акимова К.С.

бакалавр ПОБ10Б Плодоовощного института
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

semeik-a@mail.ru

Акимов С.А.

бакалавр ПОБ333 Плодоовощного института
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

semeik-a@mail.ru

Аннотация. Рассмотрены механизм отбора и подбора в мясном скотоводстве, признаки (свойства), которые позволяют получать больший выход мяса на единицу потребленного корма и одновременно улучшать его качество.

Ключевые слова: мясное скотоводство, племенная работа, гомо- и гетерогенный подбор, племенное стадо.

При отборе и подборе в мясном скотоводстве преследуется цель размножения животных с высокими показателями мясной продуктивности, устойчиво передающих свои племенные и продуктивные качества потомству. Отбор и подбор осуществляют по тем признакам (свойствам), которые позволяют получать больший выход мяса на единицу потребленного корма и одновременно улучшать его качество[1,2,3,].

Система организации племенной работы и задачи отбора и подбора в племенных и товарных стадах имеют свои особенности. Так, в товарных стадах главное внимание сосредоточивают на получении высокопродуктивных мясных животных для убоя или выращивания ремонтных телок, которые в последующих поколениях превосходили бы по своим продуктивным возможностям матерей. Поэтому здесь наряду с чистопородным разведением можно с успехом применять скрещивание[6,7].

В племенных стадах основное внимание уделяется получению производителей с улучшенным генотипом, которые устойчиво передают породные качества и свои индивидуальные особенности потомству. Поэтому племенные стада должны быть сформированы, как правило, из чистопородных животных[4,5]. В племенных стадах осуществляют разведение по линиям и семействам, применяют гомо- и гетерогенный подбор и при необходимости инбридинг различной степени с использованием для этого лучших производителей и маток.

При отборе животных на племя необходимо обращать внимание на индивидуальные качества, продуктивность, родословную, возраст и состояние здоровья. При этом учитывают наследуемость отдельных показателей продуктивности, которые значительно варьируют, и многие из них зависят как от генотипа особей, так и от условий кормления и содержания животных[8,10].

При организации подбора необходимо также по возможности учитывать известные коррелятивные связи, которые имеются между отдельными компонентами мясной продуктивности. Коэффициент корреляции у герефордского скота между массой при рождении и приростами при отбивке

1. Высота в холке	135	136	137	130	133	132	123,1	124,1	128,7
2. Высота в крестце	140	143	143	135	137	139	128,7	130,1	132,5
3. Глубина груди за лопатками	68	69	70	68	69	71	64,5	66,5	68
4. Ширина груди за лопатками.	44	44	45	44	44	44	37,5	39	42
5. Ширина в маклоках	51	52	53	52	54	58	47	50	55
6. Косая длина туловища	158	162	166	156	160	161	145	150	154
7. Обхват груди за лопатками	189	190	196	187	191	196	178	181	190
8. Ширина в тазобедренных сочленениях	46	47	48	48	49	50	43	45	48

Существенные различия отмечаются по живой массе, высоте в холке и другим промерам и у быков разного типа телосложения.



Симментальская порода



Черно-пестрая порода



Айрширская порода

Животные высокорослого типа также неоднородны. Среди них встречаются особи с недостаточными широтными промерами, но есть и широкотелые животные, наиболее желательные в племенной работе. Использование в племенной работе животных высокорослого типа с хорошо выраженными мясными формами может способствовать повышению живой массы и ускорить создание высокопродуктивных и экономичных животных.

Животные компактного типа относительно низконоги и широкотелы, с хорошо развитой мускулатурой, отличаются высокой скороспелостью, но менее эффективны по использованию корма. Этот тип скота также имеет определенное племенное значение. Его необходимо сохранять в некотором количестве в породе, но он не должен быть основным, ведущим в стадах. Использование производителей такого типа дает возможность проводить улучшающий подбор по формам телосложения, особенно по обогащению окорока мускулатурой, и исправлению отдельных недостатков экстерьера.

Экономическая эффективность мясного скотоводства в большой степени связана с воспроизводительными и материнскими качествами коров. Мясная корова должна ежегодно телиться, давать крепкого, жизнеспособного теленка и обладать способностью обеспечить его хорошее развитие в подсосный период. Интенсивность роста теленка и конечная живая масса его к отъему во многом зависят от молочности коров.

Стандарт 1 класса по живому весу молодняка крупного рогатого скота и взрослых быков при бонитировке

Порода	Живой вес (кг) в возрасте																	
																лет		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	3	4	5 и стар- ше
<u>Айр-ширская:</u>																		
быки	245	260	280	295	315	330	345	365	380	395	410	425	440	455	470	620	690	750
телки и нетели	205	215	230	240	255	265	275	290	300	310	320	330	340	350	360	-	-	-
<u>Симментальская:</u>																		
быки	275	295	320	340	360	380	400	420	440	455	475	490	505	525	540	680	750	820
телки и нетели	225	235	250	265	275	290	305	315	330	345	355	365	375	390	400	-	-	-
<u>Черно-пестрая:</u>																		
быки	255	275	295	315	330	350	370	390	410	425	440	455	470	485	500	660	740	820
телки и нетели	225	235	250	265	275	290	305	315	330	340	355	365	375	385	400	-	-	-

Поэтому в последнее время в селекции мясных пород, особенно шортгорнов, абердин-ангусов и герефордов, большое значение придают повышению молочности коров как в племенных, так и в товарных стадах. В товарных стадах этого удастся быстро достигнуть, скрещивая мясных коров с производителями комбинированных и молочных пород (симментальской, швицкой, черно-пестрой), а также используя такие крупные мясные породы с повышенными молочными качествами, как шароле, лимузин и некоторые другие.



Лимузин



Шароле

Масса телят к отъему зависит не только от молочности коров, но и от многих других факторов, включая возраст коров. Как правило, взрослые коровы рожают более тяжелых телят. При оценке племенных качеств коров по молочности на основе приростов применяют поправочные коэффициенты. Величины поправок могут варьировать по породам, отдельным стадам и зонам разведения животных, но их применение необходимо для комплексной оценки племенных качеств групп и популяций мясного скота.

В современном мясном скотоводстве эффект селекции в значительной степени связан с отбором и использованием в племенной работе лучших быков для спаривания их с лучшими коровами. Поэтому система племенной работы по получению желательных производителей должна включать организацию отбора и подбора на разных фазах чистопородного разведения племенных животных. На первой фазе проводят отбор лучших производителей и маток и подбирают их для спаривания. Вторая фаза – испытание полученных племенных бычков по собственной продуктивности (интенсивность роста, оплата корма, живая масса, экстерьер). Третья фаза – отбор производителей на основе испытания по собственной продуктивности и оценка по качеству потомства.

Список литературы

1. Бабушкин, В.А. Эффективность скрещивания в свиноводстве / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2007. - № 6. - С. -7

2. Бабушкин, В.А. Эффективность разведения свиней разных генотипов при определенных хозяйственных условиях / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, А.Г. Чивилева монография / В. А. Бабушкин, А. Н. Негреева, А. Г. Чивилева // М-во сельского хоз-ва РФ, Федеральное гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Мичуринский гос. аграрный ун-т», Каф. технологии пр-ва и перераб. продукции животноводства. Мичуринск, 2008.

3. Бабушкин, В. Откормочные качества свиней разных генотипов в зависимости от метода разведения, условий кормления и содержания / В. Бабушкин // Свиноводство. - 2008. - № 6. - С. 12-13.

4. Бабушкин, В.А. Препарат черказ в рационах ремонтного молодняка кур / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Зоотехния. - 2008.- № 4. -С. 19-20.

5. Бабушкин, В. Топография жиротложения и состав подкожного жира свиней разного генотипа / В. Бабушкин, А. Негреева, А. Чивилева // Свиноводство. - 2006. - № 2. - С. 11-12.

6. Бабушкин, В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясосальные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. – 2008. - №12. – С. 8-10.

7. Негреева, А.Н. Формирование внутренних органов у свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2004. - № 5. - С. 28-30.

8. Негреева, А.Н. Экстерьерно-интерьерные особенности свиней разного генотипа в различных условиях кормления / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, А.Г. Чивилева // Зоотехния. - № 7. – С. 25-27.

9. Скотоводство / Под ред. Л.К. Эрнста – М.: Колос, 1984. С. 264 – 267.

10. Шабалина, Е.П. Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность крупного рогатого скота /

Е.П. Шабалина, Н.П. Сударев, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 113-116

11. Шабалина, Е.П. Адаптационные свойства импортных и местных первотелок в условиях среднего Поволжья / Е.П. Шабалина, Д.А. Абылкасымов, А.Ю. Романенко, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 127-129.

12. <https://studfiles.net/preview/6329310/page:27/>

SELECTION AND SELECTION IN BEEF CATTLE BREEDING

Akimova K. S.

bachelor of Fruit and Vegetable Growing Institute
of Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

semeik-a@mail.ru

Akimov S. A.

bachelor of Fruit and Vegetable Growing Institute
of Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

semeik-a@mail.ru

Annotation. The mechanism of selection and selection in beef cattle breeding, signs (properties) which allow to receive bigger exit of meat on unit of the consumed forage and at the same time to improve its quality are considered.

Key words: beef cattle breeding, breeding, homo- and heterogeneous selection, breeding herd.