

АЙЫЛ ЧАРБА ИЛИМДЕРИ
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
AGRICULTURE

Аманкулова Т.К.

**ЖАНЫБАРЛАРДАГЫ ПРОДУКТУНУН САПАТЫН ЖАКШЫРТУУ,
 ЖОГОРУЛАТУУ ҮЧҮН – АРГЫНДАШТЫРУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

Аманкулова Т.К.

**ТЕХНОЛОГИЯ ГИБРИДИЗАЦИИ – ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ
 КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ**

T.K. Amankulova

**TECHNOLOGY OF HYBRIDIZATION FOR INCREASE IN PRODUCTIVE QUALITIES
 OF ANIMALS**

УДК: 637.05

Жаш малдардын ооруга туруктуулугун, өсүшүн жогорулатуу, тирүүлөй салмагын көбөйтүүдө азыктандырууну туура уюштуруу жана жаңы породадарды аргындаштыруу жолу менен алуу өнөр-жай продукциясын өркүндөтүү мүмкүн экени айтылат. Мындай мүмкүнчүлүктөрдү издөө үчүн, бийик тоолуу Тажикстан, Кыргызстандын шартын изилдөө максатка ылайык экендиги жазылат.

Негизги сөздөр: азыктандыруу, жаш мал, ооруга туруктуу, тирүүлөй салмагы, уй эти, өнөр - жай технологиясы.

Следовательно, правильная организация кормления и содержания молодняка позволяет повысить резистентность при росте живой массы и тем самым значительно снизить их заболеваемость в раннем возрасте.

Рост производства будет осуществляться за счет улучшения, кормления и содержания животных и внедрения промышленных технологий, а также выведения новых пород, линий и гибридов скота.

В целях изыскания возможностей для увеличения говядины в условиях высокогорных районов Таджикистана, Кыргызстана ставятся следующие задачи; изучить особенности роста развития и мясной продуктивности бычков.

Ключевые слова: кормление, молодняк, резистентность, живой массы говядина, промышленная технология.

According to the correct organization of feeding and maintenance of young animal allows increasing resistance with a growth of live weight and by that considerably to reduce their disease at early age.

Increase in production will be carried out by to improvement, feeding and keeping of animals and introduction of industrial technologies, and also removal of new breeds, lines and hybrids of the cattle.

For research of opportunities for increase in beef in the conditions of the mountain regions of Tajikistan, Kyrgyzstan the following tasks are set; to study features of growth of development and meat efficiency of bull-calves.

Key words: feeding, young animal, resistance, considerably, lines and hybrids of the cattle, meat efficiency of bull-calves.

**Технология гибридизации – для повышения
 продуктивных качеств животных**

В связи с распадом государственных (колхозов, совхозов и др) хозяйств республики на более мелкие кооперативные, арендные, фермерские и крестьянские, а так же значительным повышением цен на строительные материалы возрастает необходимость в более простых и мало затратных технологиях содержания животных, особенно молодняка.

Предлагаемая технология выращивания телят раннего возраста вполне может быть применена в мелких хозяйствах, которые будут способствовать практически работникам животноводства получению здорового, крепкого и жизнеспособного молодняка.

Известно, что зооигиенические и технологические мероприятия имеют решающее значение в борьбе с возникновением и распространением инфекционных, паразитарных и особенно незаразных заболеваний, которые составляют 90% и более к общему количеству заболевания и гибели животных.

По литературным данным известно, что переболевшие в раннем возрасте телята уже развиваются, в дальнейшем снижаются их резистентность и приросты живой массы на 20% и более. Вследствие этого перенесшие в раннем возрасте диспепсию или бронхопневмонию телки оплодотворялись, на 3-4 месяца позже и к отелу живая масса их была на 12-15% меньше, чем у не болевших сверстниц, а удой за первую лактацию был выше на 370 кг молока.

Следовательно, правильная организация кормления и содержания молодняка позволяет повысить резистентность, прирост живой массы и тем самым значительно снизить заболеваемость их в раннем возрасте.

В основу предлагаемой технологии положено конструирование здания с родильным отделением для коров (в нем несколько родильных площадок - боксов) и строго изолированными периодически сменяемыми профилакториями (секциями) для телят. Это позволяет проводить все работы связанные с выращиванием молодняка, на высоком ветеринарно-санитарном уровне, обеспечивать частную дезин-

фекцию и смену родильных площадок и профилакториев (секции) перед набором очередной группы телят, не допускать развития условно-патогенной микрофлоры, т.е. разрывать цепь в пассивировании.

В молочно-мясном скотоводстве нашей республики за последние десятилетия накоплен большой генетический материал. Этому служили завоз племенного скота, использование семени ценных, с высокими показателями продуктивности матерей, бычков производителей и целенаправленная селекционная направленная работа.

Рост производства будет осуществляться за счёт улучшения кормления и содержания животных, внедрения промышленных технологий, а так же выведения новых пород, линий и гибридов скота. Преимущество получат животные тех генотипов, которые будут давать больше высококачественного мяса при наименьших затратах труда и средства.

Одним из методов повышения продуктивных качеств животных с высокой адаптационной пластичностью является межвидовая гибридизация, широкое практическое применение которой основано на проявлении гетерозиса у полученного потомства в отношении живой массы, жизнеспособности и приспособленности к экстремальным условиям внешней среды по сравнению с исходными видами.

В целях изыскания возможностей для увеличения говядины в условиях высокогорных районов Таджикистана, Кыргызстана ставятся следующие задачи: изучить особенности роста, развития и мясной продуктивности бычков калмыцкой породы, яков и гибридов I поколения.

Опыты проводились в совхозе «Бустон» Джергетальского района Таджикистана. Для проведения исследований было подобрано 70 коров яков в возрасте 5-6 лет живой массой 280-300 кг, а также аналогичный по возрасту гурт калмыцкой породы, которые были случены с быками калмыцкой породы. Из телят весеннего отела были подобраны три аналогичных по возрасту группы бычков.

Табл.1

Порода породность	№	Технология выращивания по периодам, месяц			
		0-7	7-12	12-18	18-21
Калмыцкая Яки Гибриды I поколения (Калм-х як)	12	Выращивание на подсосе под матерями на высокогорных пастбищах	Стойловое беспривязное содержание	Нагул на высокогорных пастбищах	Заключительный откорм

суток по разности в массе между заданными кормами и не съеденными остатками, а количество потребляемого молока по разности в живой массе теленка до и после сосания матери.

Рост и развитие изучали на основе данных ежемесячного взвешивания и взятия основных линейных промеров у новорожденных бычков, а затем у молодняка в возрасте 8,12,18 и 21 мес.

Изучение мясной продуктивности проводили по результатам контрольных убоев в 18 и 21 мес. трех бычков из каждой группы на Душанбинском мясокомбинате по методике ВАСХНИЛЛ, ВИЖ и ВНИИМП (1977). Органолептическую оценку проводили при дегустиации.

На основе сложившихся затрат определяли экономическую эффективность выращивания бычков разных генотипов.

Результаты обрабатывали методом вариационной статистики (Е.К. Меркурьева., 1971; Л.В. Куликов, 1987)

Результаты исследований;

Кормление и содержание бычков. Бычки всех групп в подсосный период выпасались вместе с матерями на высокогорных пастбищах без дополнительной подкормки. После отъема от матерей они были переведены на специальную оборудованную откормочную площадку, где содержались до 12 месячного возраста.

С 12 до 18 месячного возраста животные находились на нагуле в одной группе. Нагул продолжался 160 суток. Проводился 103-суточный интенсивный откорм бычков на той же площадке, где животные выращивались первую зиму. В первую зиму животные выращивались на умеренных рационах, рассчитанных на получение 800-850 гр среднесуточного прироста. В период откорма суточный рацион животных состоял из 2,5-3 кг сена житнякавого, 10-12 сенажа, 1,5-2 кг хлопчатниковой шелухи и 3-3,5 кг ячменной дерти.

Рост и развитие. Несмотря на одинаковые условия кормления и содержания, животные изучаемые генотипов по разному реагировали на условия внешней среды, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.

Так, живая масса новорожденных бычков калмыцкой породы и гибридов была больше, чем у ячат на 10,1-10,2кг (P=0,999).

С возрастом все отчетливее просматривались различия по живой массе в пользу животных калмыцкой породы и гибридов. Так, если в возрасте 8мес. они превосходили сверстников ячат на 73,6-88,2кг (72,7-87,7%), 21 мес.-на 204,6-215,1 (P=0,999).

Динамика живой массы подопытных бычков, кг

Затраты кормов по каждой группе животных определяли ежемесячно в течении двух смежных

Табл.2

Возраст месяц	Группа		
	I	II	III
Новорожденные	24,5+0,40	14,4+0,52	24,5+0,30
8	189,4+5,50	101,2+4,38	174,8+10,70
12	272,7+10,42	113,5+7,00	245,5+15,30
18	375,9+17,20	205,1+9,53	360,6+12,20
21	452,5+30,18	237,4+12,90	422,0+20,60

По величине живой массы у бычков калмыцкой породы и гибридов во все возрастные периоды существенных различий не установлено.

В процессе исследований нами была замечена очень важная деталь. В период 160-суточного нагула на высокогорных пастбищах среднесуточный прирост гибридов оказался на 97 г больше, чем у калмыцких сверстников и на 143 г, чем у яков. Следовательно, за период нагула в среднем на одного гибрида получена соответственно на 15,4 и 22,8 г прироста живой массы больше, чем у аналогов I и II группы. Это очень важно, так как высокоэффективное использование пастбищ открывает возможности не только увеличивать производство говядины, но снизить её себестоимость при значительно меньших затратах труда и средств.

Линейный рост. Бычки калмыцкой породы и гибриды во все возрастные периоды характеризовались более высокими абсолютными показателями линейных промеров по сравнению со сверстниками яков. По величине индексов мясности, растянутости преимущество было в пользу бычков калмыцкой породы и гибридов.

Таким образом, гибридный молодняк не уступал калмыцким бычкам, а в некоторых случаях даже превосходил их по величине индексов, характеризующих мясную продуктивность, что является подтверждением эффективности межвидовой гибридизации.

Полученные результаты:

В высокогорной зоне Таджикистана гибриды I поколения и бычки калмыцкой породы во все возрастные периоды характеризовались относительно высокой интенсивностью роста. Сверстники яков, несмотря на их высокую приспособленность к условиям постоянно действующей гипоксии, в силу более низкого генетического потенциала по мясной продуктивности, не могут составить конкуренцию животным калмыцкой породы и гибридам.

Среднесуточный прирост калмыцких бычков и гибридных сверстников за 21 мес. составил соответственно 668 и 655 г, а по группе яков 350г. Живая масса к 18мес животных первой группы составила 375,9 кг. II – 203,1 и III-360,6 кг, а в 21 мес соответственно 452,5;237,4 и 442,0 кг. Различия между яками и сверстниками других генотипов по показателям интенсивности роста и живой массе были статистически достоверны.

Практические предложения производству:

1. В целях увеличения производства говядины в хозяйствах высокогорной системы Таджикистана и Кыргызстана наряду с разведением калмыцкого скота, необходимо в более широких масштабах проводить его гибридизацию с яками.

2. Реализацию бычков калмыцкой породы и гибридов на мясо необходимо проводить в возрасте 21 мес. при достижении ими живой массы 430-450 кг.

3. Яков целесообразно разводить в хозяйствах располагающих возможностями их круглогодичного пастбищного содержания.

4. Выращивать молодняков крупного рогатого скота для предприятий и ферм.

Литература:

1. Джээнбаев М., Аманкулова Т.К. «Гибридизация-для повышения продуктивных качеств животных». Сб. н-х. трудов «Научно-практическая конференция, посвященная к 50-летию Жалал-Абадского зооветеринарного техникума». (часть 1) 2-3 июня 1997 года. С. 95-97
2. Касмалиев М. и др. «Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота для малых ферм и предприятий». Сб. н-х. трудов «Научно-практическая конференция, посвященная к 50-летию Жалал-Абадского зооветеринарного техникума». (часть 1) 2-3 июня 1997 года. С.73-76

Рецензент: к.с-х.н., доцент Орозбаев Б.С.