

Рост и развитие яков в Таджикистане

Т.А. Иргашев, д.с.-х.н., Б.К. Шабунова, аспирантка, Институт животноводства ТАСХН, В.И. Косилов, д.с.-х.н., профессор, В.В. Герасименко, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Продуктивные качества сельскохозяйственных животных неразрывно связаны с возрастными изменениями в организме. При этом уровень продуктивности скота той или иной популяции определяется особенностями его роста и развития [1–5].

Особо важным селекционным показателем, характеризующим рост и развитие сельскохозяйственных животных, является их живая масса. Наряду с другими хозяйственно полезными признаками она является также показателем, используемым при характеристике продуктивных качеств животных [6–10]. Кроме того, определение живой массы в комплексе с измерением промеров животных

представляет собой наиболее распространённый метод учёта их роста и развития.

Материал и методы исследования. В Таджикистане наряду с крупным рогатым скотом разных направлений продуктивности и породности в горных условиях разводятся и домашние яки, особенно на территории Горно-Бадахшанской автономной области, в частности на Восточном Памире. Яководство на Восточном Памире является дополнительным источником производства дешёвого, экологически чистого мяса. Объектом исследования являлись яки разного возраста и пола. Изучали динамику живой массы памирских яков в зависимости от пола и возраста (от рождения до 8 лет и старше). Исследовали динамику живой массы молодняка, выращенного на полном подсосе, в возрасте 6, 18 и 30 мес. Определяли зависимость показателя от сезона отёла ячих.

Результаты исследования. Главнейшим показателем мясной продуктивности животных является живая масса. Последний служит также важным селекционным признаком, отражая степень его развития. Установлено, что живая масса взрослых яков в дехканском хозяйстве «Булункуль» в 2005 г. составляла в среднем: производителей – 456,6±12,5 кг (с колебаниями от 395 до 520 кг) и ячих (в возрасте трёх отёлов и старше) – 268,7±11,4 кг (241–350 кг). В 2015 г. она достигла 488,5±12,6 кг (438–525 кг) и 320,4±9,5 кг (278–360 кг) соответственно.

Следовательно, в этом отношении памирские яки мало отличаются от скота ряда примитивных пород, что является следствием не только экстенсивных условий содержания и кормления, но и биологических особенностей их роста и развития.

В отличие от яков-производителей, ячих сравнительно более интенсивно растут только до 2,5–3 лет. После первого отёла энергия их роста заметно снижается, в то время как у яков-производителей более интенсивный рост наблюдается до 5-летнего возраста (табл. 1).

Одной из важнейших причин относительно низкой живой массы яков зачастую является скудное кормление их, особенно в молодом возрасте (подсосно-поддойное воспитание ячат). При отсутствии возможностей заготовки фуражных запасов кормов в районах и местах разведения яков, в силу повсеместного содержания животных этого вида только на подножном корме, наиболее доступным методом повышения их живой массы является метод улучшенного кормления ячат в молочный период (полный подсос), плюс подкормка их в первую зиму на пастбище сеном и концентратами.

Установлено, что, применяя только эти приёмы, можно повысить живую массу тёлков и бычков (к полуторагодовалому возрасту) на 110 и 114 кг соответственно.

С учётом этого все яководческие хозяйства Восточного Памира с 2000 г. перешли на выращивание яков с хорошо выраженными мясными формами. На племя были оставлены высокоудойные ячихи,

дойка которых была прекращена. Ячата (от рождения до 6–8-месячного возраста) стали выращиваться на полном подсосе.

В результате внедрения в производство прогрессивного метода выращивания ячат и совершенствования продуктивных и племенных качеств яков Памира живая масса их к 6-, 18- и 30-месячному возрасту значительно увеличилась (табл. 2).

При этом живая масса племенных ячат в 6-месячном возрасте повысилась: бычков – 122,8 кг, тёлков – 116,8 кг, по дехканскому хозяйству «Булункуль» (с подразделением по полу) – на 15,5 и 16,4 кг и по хозяйству общественного объединения (ОО) «Ок-Су» – на 8,0 и 10,8 кг, соответственно.

В 18- и 30-месячном возрасте живая масса молодняка яков по дехканскому хозяйству «Булункуль» составила соответственно (по сравнению с их матерями, средняя масса которых равнялась 306 кг): по группе тёлков – 216 и 276 кг (70,6 и 90,2%), по группе бычков – 234 и 359 кг (76,5 и 117,3%). По хозяйству «Ок-Су» (для сравнения): по группе тёлков – 217 и 260 кг (70,9 и 84,9%), по группе бычков – 233 и 237 кг (76,1 и 106,9%). При этом у животных лучше развивались широтные промеры и формировались лучше выраженные мясные формы телосложения.

В этой связи увеличение живой массы молодняка яков (бычков) даёт дополнительно на каждые 100 гол. 3,2 т мяса (при убое животных в 30-месячном возрасте).

Средняя живая масса взрослых яков в дехканском хозяйстве «Булункуль» за последние 10 лет (2005–2015 гг.) повысилась: яков-производителей – на 32 кг, ячих – на 52 кг; сдаточная масса одной головы (за этот же период) возросла: в хозяйствах Восточного Памира в среднем с 189 до 230 кг, а в дехканском хозяйстве – ОО «Ок-Су» с 222 до 265 кг.

Таким образом, многолетний опыт выращивания ячат на полном подсосе подтверждает целесообразность мясного направления в яководстве Восточного Памира (основной зоны разведения яков в республике).

1. Динамика живой массы памирских яков, кг

Возраст, мес.	Бычки, яки-производители			Тёлки, ячихи		
	n	X±Sx	Limit	n	X±Sx	Limit
Новорождённые	70	17,0±0,7	12–26	90	16,1±0,6	11–25
1	—/—	28,4±1,4	25–36	—/—	26,0±1,2	24–32
3	—/—	72,0±1,8	51–84	—/—	70,5±1,4	52–86
6	—/—	135,2±1,6	104–155	—/—	130,8±1,2	98–148
12	—/—	158,0±2,4	129–210	—/—	153,4±2,7	124–202
18	—/—	254,8±2,7	220–296	—/—	238,7±2,5	195–265
24	—/—	275,0±3,8	230–318	—/—	246,4±3,5	218–278
30	—/—	353,1±3,6	292–376	—/—	268,5±3,4	224–290
36	—/—	370,6±6,4	325–439	—/—	272,0±4,7	232–306
48	40	405,0±8,2	332–420	120	286,4±5,4	240–315
60	—/—	428,2±10,8	370–448	—/—	292,0±6,6	246–328
72	25	460,8±13,0	415–498	—/—	300,6±9,2	252–335
7 лет	10	488,5±12,6	438–525	—/—	312,8±9,8	265–348
8 лет и старше	—	—	—	—/—	320,4±9,5	278–360

2. Живая масса племенного молодняка яков, выращенного на полном подсосе, кг ($X \pm Sx$)

Район, хозяйство	Бычки				Тёлки			
	n	6 мес.	18 мес.	30 мес.	n	6 мес.	18 мес.	30 мес.
Мургабский, «Булункуль»	80	139,8±2,2	234,3±2,6	359,4±3,2	75	132,9±1,4	216,2±2,2	276,0±2,5
Мургабский, ОО«Ок-Су»	75	130,8±1,8	233,0±2,4	327,0±2,9	70	127,6±1,5	216,7±1,8	260,1±2,1

3. Живая масса молодняка яков, полученного в разные сезоны отёла, кг ($X \pm Sx$)

Хозяйство	Бычки (в возрасте)		Тёлки (в возрасте)	
	6 мес.	18 мес.	6 мес.	18 мес.
	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$
От ячих, отелившихся в апреле				
д/х«Булункуль»	142,2±2,5	241,4±2,8	138,0±1,7	224,1±2,4
ОО «Ок-Су»	140,4±2,2	246,5±2,6	133,1±1,5	232,8±1,9
От ячих, отелившихся в мае				
д/х«Булункуль»	137,5±2,4	233,1±2,5	132,0±1,4	214,4±2,3
ОО «Ок-Су»	132,2±2,0	232,8±2,3	127,8±1,3	217,6±2,0
От ячих, отелившихся в июне				
д/х«Булункуль»	125,0±2,0	210,0±2,4	122,3±1,2	196,7±2,1
ОО «Ок-Су»	102,5±1,7	209,5±2,1	114,2±1,0	179,7±1,8

Установлено также, что на живую массу молодняка яков оказывает определённое влияние время отёлов ячих (табл. 3).

Большей интенсивностью роста отличались ячата, родившиеся в весенние месяцы (апрель-май). При раннем отёле ячих продолжительность их лактации удлиняется примерно на два месяца и соответственно увеличиваются удои молока, что положительно сказывается на уровне питания, а следовательно, на росте и развитии ячат в молочный период их жизни. С другой стороны, ячата, родившиеся в весенний период, более продолжительное время используют пастбищный корм, имеют больший вес при отъёме и идут в зимовку лучше подготовленными, чем их сверстники, родившиеся в летнее время года.

Таким образом, в суровых природно-климатических условиях Восточного Памира наиболее целесообразными (выгодными для яководческих хозяйств) являются ранневесенние (желательно мартовские) отёлы ячих, но для этого необходимо иметь запас кормов для их подкормки и укрытия для новорождённых ячат.

Если изменение живой массы молодняка яков даёт суммарную оценку роста и указывает на интенсивность развития организма в целом, то показатели измерений основных статей тела характеризуют его линейный рост и дают возможность судить о типе телосложения и интенсивности роста отдельных частей тела животного.

Динамика дальнейшего роста и развития животных показала, что наряду с закономерным поступательным ростом их живой массы, особенно в молочный период, в последующем наблюдались некоторые скачкообразные темпы приростов.

Установлено, что все основные промеры, характеризующие рост в высоту, длину, ширину и объём животного, у молодняка яков дехканского

хозяйства «Булункуль» во все возрастные периоды увеличивались с большей скоростью, чем у его сверстников, выращенных в общественном объединении (ОО) «Ок-Су», что объясняется лучшим поголовьем племзавода. Особенно заметным это различие было по высотным, широтным промерам и объёму груди.

В линейном росте ячат этого хозяйства отмечались низкие промеры, характеризующие формирование костяка, ширину груди и зада, что выражалось прежде всего в узкотелости и беднокостности животных.

Выводы. 1. Рекомендуется выращивать бычков полноподсосным, умеренно-интенсивным методом с целью максимального использования пастбищ и получения к 20–22-месячному возрасту живой массы не менее 240–260 кг.

2. Развёртывание зоотехнической и племенной работы в зоне яководства позволит увеличить в ближайшие годы живой массы яков-производителей до 500–550 кг, ячих – до 300–350 кг и повысить их мясную продуктивность.

3. Несмотря на исключительно сложные климатические и пастбищно-кормовые условия, памирские яки мургабской популяции сохранили эволюционно сформировавшуюся и наследственно закреплённую способность к дальнейшему росту.

Литература

1. Каракулов А.Б. Яководство Памира. Душанбе: Дониш, 1993. 208 с.
2. Миронова И.В., Косилов В.И. Переваримость кормов основных питательных веществ рационов коров чёрно-пёстрой породы при использовании в кормлении пробиотической добавки Ветоспорин-актив // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (52). С. 143–146.
3. Косилов В., Мироненко С., Никонова Е. Мясные качества сверхремонтных тёлочек красной степной породы и её помесей // Молочное и мясное скотоводство. 2012. № 2. С. 19–20.
4. Литвинов К.С., Косилов В.И. Гематологические показатели молодняка красной степной породы // Вестник мясного скотоводства. 2008. Т. 1. № 61. С. 148–154.
5. Мироненко С.И., Косилов В.И. Мясные качества бычков симментальской породы и её двух-трёхпородных помесей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 1 (17). С. 73–76.
6. Косилов В.И., Мазуровский Л.З., Салихов А.А. Эффективность двух-трёхпородного скрещивания скота на Южном Урале // Молочное и мясное скотоводство. 1997. № 7. С. 14–17.
7. Шевхужев А.Ф., Улимбашева Р.А. Влияние технологий выращивания на формирование экстерьера бычков различных генотипов // Животноводство Юга России. 2015. № 2 (4). С. 10–12.
8. Гудыменко В.И. Химические и товарно-технологические показатели говядины при реализации чистопородного и помесного скота // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2005. № 1 (5). С. 131–133.
9. Харламов А.В., Ирсултанов А.Г., Ляпин О.А. Новая сертификация говяжьих туш для розничной торговли // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2005. № 2 (6). С. 14–16.
10. Никулин В.Н., Мустафин Р.З. Эффективность применения пробиотика лактомикробиоциол при выращивании телят красной степной породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 3 (19). С. 210–212.