

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.082.252

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-22-25

ДИНАМИКА ПОГОЛОВЬЯ КОЗ И ПРОИЗВОДСТВА КОЗЬЕГО МОЛОКА И МЯСА В МИРЕ И В РОССИИ

А.И. ЕРОХИН¹, Е.А. КАРАСЕВ¹, С.А. ЕРОХИН²

¹ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

² ООО «Племенной импорт»

DYNAMICS OF GOAT POPULATION AND PRODUCTION GOAT'S MILK AND MEAT IN THE WORLD AND IN RUSSIA

A.I. EROKHIN¹, E.A. KARASEV¹, S.A. EROKHIN²

¹Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy;

² LLC «Breed import»

Аннотация. В статье представлена информация о динамике поголовья коз, производстве козьего молока и мяса за последние 15-20 лет в мире, по континентам, отдельным странам, на душу населения.

Ключевые слова: поголовье коз, козье молоко, козлятина, страны мира, СНГ.

Summary. The article provides information about the dynamics of the goat population, production of goat milk and meat over the past 15-20 years in the world, by continent, individual countries, per capita.

Key words: livestock of goats, goat's milk, goat meat, countries of the world, Union of independent States.

В мире более 250 пород коз разного направления продуктивности: молочные, шерстные, пуховые, мясные и др. В последнее время основное внимание уделяется развитию молочного и мясного козоводства, что обусловлено дефицитом этих продуктов питания во многих странах мира.

Доля козьего молока и козлятины в структуре общемирового производства молока и мяса небольшая, но особенность козоводства в том, что они осваивают ту экологическую нишу – пустыни, полупустыни,

горы и другие неудобья, которые непригодны для содержания других домашних животных. В этих крайне суровых природно-климатических зонах живет более одного миллиарда человек.

Поголовье коз. В мире численность коз в 2018 году составила 1045,9 млн голов. 197 стран мира разводят коз, которые имеются во всех регионах мира, но по частям света поголовье коз распределено неравномерно (табл. 1).

В период 1990-2018 гг. постоянными лидерами по численности коз были страны Азии, в которых в 2018 году их насчитывалось 548,9 млн голов, или 52,5% от мирового поголовья. Вторая позиция по численности коз у Африки – 438,1 млн голов, или 41,9% от мирового поголовья коз. В границах двух континентов в 2018 году находилось 91,4% мирового поголовья коз.

За период 1990-2018 гг. численность коз в странах Азии, Африки, Америки и Океании увеличилась,

Таблица 2

Страны с развитым козоводством,
млн гол. (данные ФАО)

Countries with developed goat breeding,
million head (FAO findings)

Страна	1990	2000	2010	2015	2018	2018/2000, %
Китай	96,2	148,5	150,7	144,8	138,4	93,2
Индия	113,2	123,5	137,3	132,1	132,7	107,4
Нигерия	23,3	42,5	56,5	72,5	79,4	186,8
Пакистан	35,4	47,4	59,9	68,4	74,1	156,3
Бангладеш	21,0	34,1	51,4	56,0	60,1	176,2
Судан	-	38,5	43,4	31,2	31,8	82,6
Эфиопия	-	8,6	22,8	29,7	33,0	383,7
Кения	10,2	10,0	28,2	25,1	26,7	267,0
Иран	24,7	25,8	21,4	20,0	15,0	58,1
Мали	6,1	9,5	15,7	20,1	25,2	265,3

Таблица 1

Численность коз по континентам и в мире,
млн гол. (данные ФАО)

Number of goats by continent and in the world,
million head (FAO findings)

Часть света	1990	2000	2010	2015	2018	2018/2000, %
Азия	350,2	458,8	519,4	544,4	548,9	119,6
Африка	58,9	236,6	333,0	376,4	438,1	185,2
Америка	36,9	34,8	37,0	37,4	38,0	109,2
Европа	22,2	18,9	17,5	17,0	16,8	88,9
Океания	2,9	2,4	3,9	4,0	4,0	166,7
Мир	589,0	751,6	910,8	979,2	1045,9	139,2

а в Европе за этот период численность коз на 11% снизилась.

Между отдельными странами наблюдаются существенные различия в численности коз. Страны с развитым козоводством возглавляет Китай (табл. 2), в котором в 2018 году насчитывалось 138,4 млн голов коз, или 13,2% от мирового поголовья коз. На второй позиции после Китая – Индия – 132,7 млн голов – 12, 7%.

По данным ФАО в 2018 году в странах СНГ наибольшую численность коз имели республики Средней Азии, а также Казахстан и Азербайджан, в которых козоводство интенсивно развивается.

В России в течение 2000-2018 гг. численность коз сократилась на 5,2% (табл. 3).

Молоко коз – ценный продукт питания, обладает лучшей усвояемостью по сравнению с коровьим, более калорийно, содержит повышенное количество сухих и минеральных веществ. Козье молоко богато незаменимыми аминокислотами, кальцием, фосфором, кобальтом, витаминами А, В, С и Д. Свежее козье молоко особенно полезно детям, страдающим желудочно-кишечными заболеваниями и другими болезнями, связанными с нарушением обмена веществ. Употребление козьего молока в натуральном виде более безопасно, чем коровьего, так как козы не болеют чумой, оспой, туберкулезом. Люди-аллергики к коровьему молоку могут употреблять козье без всякой отрицательной реакции. Благодаря своим продуктивно-биологическим особенностям козы пользуются все большей популярностью в фермерских, крестьянских и личных подсобных хозяйствах.

В 2018 году в мире произведено 18,7 млн т козьего молока (табл. 4). В Азии этот показатель составил 10,6 млн т; в Африке – 4,58, в Европе – 2,7, в Америке – 0,8 млн т. Производство молока коз в мире увеличилось за 2010-2018 гг. на 9%, в том числе в Азии – на 8,0%, в Африке – на 11,8%, в Америке – на 32,9%, в Европе – на 3,2%. За этот период наиболее высокими темпами производство козьего молока увеличивалось в Турции – в 2 раза, в Индии – на 32,7%, в Пакистане – на 23,8% и снизилось – в Бангладеш, Сомали, Судане, Мали, Греции, Испании.

Ведущими странами мира по производству козьего молока (табл. 5) являются Индия (6 млн т), Бангладеш (1,1 млн т), Судан (1,5 млн т). В России в 2018 году производство молока коз составило 254,2 тыс. т. За период с 2010 по 2018 год производство молока коз в России не изменилось.

В настоящее время Россия располагает большими возможностями, как для роста численности, так и для увеличения производства молока коз: имеются значительные территории (степи, горы и т.д.) для разведения коз, есть породы коз, характеризующиеся высоким генетическим потенциалом продуктивности и хорошей адаптацией к различным природно-климатическим

Таблица 3

Динамика поголовья коз в странах СНГ, тыс. гол. (данные ФАО)

Dynamics of the number of goats in the Union of independent States, thousand heads (FAO findings)

Страна	2000	2005	2010	2015	2018	2018/2000, %
Россия	2154,1	2303,0	2136,7	2104,5	2041,8	94,8
Украина	825,2	879,3	635,5	585,3	582,1	70,5
Беларусь	58,3	65,8	75,0	68,5	63,3	108,6
Молдова	99,8	119,4	111,2	110,7	162,6	162,9
Казахстан	931,3	2122,4	2708,9	2379,3	2282,9	245,1
Узбекистан	1103,1	1689,5	2350,7	3241,2	3806,0	345,0
Киргизия	542,7	808,4	942,5	869,8	806,9	148,7
Туркмения	500,0	2000,0	2800,0	2335,4	2371,5	474,3
Таджикистан	705,8	975,0	1582,8	1915,1	1953,5	276,8
Азербайджан	494,2	601,4	620,6	651,5	622,4	125,9
Грузия	80,1	115,7	71,5	53,7	51,1	63,8
Армения	41,0	46,7	29,7	31,9	22,1	53,9

Таблица 4

Производство молока коз в мире, тыс. т (данные ФАО)

Goat milk production in the world, thousand tons (FAO findings)

Часть света	Год				2018 г. в % к 2010 г.
	2010	2012	2013	2018	
Африка	4099,7	4211,7	4184,9	4582,4	111,8
Америка	586,8	589,4	592,5	779,8	132,9
Азия	9839,4	10493,7	10653,5	10627,5	108,0
Европа	2638,6	2532,0	2526,4	2722,3	103,2
В мире	17164,6	17826,9	17957,4	18712,1	109,0

Таблица 5

Производство молока коз в некоторых странах мира, тыс. т (данные ФАО)

Goat milk production in some countries of the world, thousand tons (FAO findings)

Страна	Год				2018 г. в % к 2010 г.
	2010	2012	2013	2018	
Бангладеш	2496,0	2608,0	2616,0	1122,6	45,0
Франция	648,4	613,7	580,7	652,3	100,6
Греция	405,8	347,0	340,0	397,8	98,0
Индия	4594,0	4949,9	5000,0	6098,7	132,7
Мали	689,2	715,0	720,0	526,1	76,3
Пакистан	739,0	779,0	801,0	915,0	123,8
Россия	255,2	248,0	236,4	254,2	99,6
Сомали	410,0	410,0	400,0	374,9	91,4
Испания	522,1	443,6	472,0	461,4	88,4
Судан	1512,0	1532,0	1532,0	1151,0	76,1
Турция	272,8	369,4	415,7	561,8	205,9

условиям; имеется значительный спрос на экологически чистую отечественную молочную и другую продукцию козоводства.

Мясо коз. Производство козлятины в мире в 2018 году составило 5977,0 тыс. т. Доля козлятины в производстве мяса всех видов небольшая – 1,7%.

Это обусловлено тем, что ниша, в которой разводят коз, как правило, непригодна для разведения других видов домашних животных – это в основном страны с крайне экстремальными природно-климатическими условиями – полупустыни, пустыни, горы, высокогорья и т.д. Поэтому главными производителями мяса коз являются страны Азии и Африки (табл. 6).

В Азии производство козлятины в 2018 году составило 4277,3 тыс. т, а в Африке – 1426,5 тыс. т, что составляет 95,4% от производства мяса коз в мире.

Среди стран, имеющих высокий уровень производства мяса коз, первенство у Китая, который в 2018 году произвел 2,3 млн т козлятины – это 39% от мирового объема ее производства. Индия, Пакистан, Нигерия произвели по 0,5; 0,34; 0,25 млн т соответственно. Вместе эти четыре страны произвели 57,4% мирового производства мяса коз (табл. 7).

По данным ФАО (табл. 8) в странах СНГ производство мяса коз за период 2000-2018 гг. существенно увеличили Казахстан, Киргизия, Туркмения. В России производство мяса коз за этот период уменьшилось на 8% – на 1,6 тыс. т.

По данным ФАО (2018 г.) части света существенно различаются по величине производимого на душу населения мяса коз. Лидером по этому показателю является Африка, в которой на 1 человека приходилось 1,1 кг мяса коз, в Азии – 0,9, в Океании – 0,7, в Европе и Америке – по 0,1 кг/год.

Среди стран с высоким производством мяса коз на душу населения лидером является Монголия – 26,38 кг в год, что в 34 раза выше среднемирового уровня. У остальных лидеров названный показатель значительно меньше – 2,3-5,7 кг в год. (табл. 9).

Таблица 6

Производство мяса коз по континентам и в мире, тыс. т (данные ФАО)

Goat meat production by continent and in the world, thousand tons (FAO findings)

Часть света	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2018/2000, %
Азия	1744,3	2587,1	3236,7	3577,8	4024,7	4277,3	165,3
Африка	658,5	905,4	1114,2	1233,8	1240,8	1426,5	157,6
Европа	137,8	139,4	135,8	135,0	98,2	108,4	77,8
Америка	115,2	121,3	125,8	127,5	127,6	135,0	111,3
Океания	10,8	13,0	21,0	28,1	35,4	29,7	228,5
Мир	2666,7	3766,2	4633,5	5102,3	5526,8	5977,0	158,7

Таблица 7

Страны с высоким уровнем производства мяса коз, тыс. т (данные ФАО)

Countries with a high level of goat meat production, thousand tons (FAO findings)

Страна	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2018/2000, %
Китай	520,6	1175,5	1653,3	1921,9	2162,2	2329,7	198,2
Индия	430,0	469,0	502,0	522,0	499,9	504,5	107,6
Пакистан	296,0	310,0	370,0	278,0	314,0	344,0	111,0
Нигерия	120,7	221,2	256,7	287,7	250,7	250,4	113,2
Бангладеш	73,6	129,0	155,4	191,1	207,9	223,1	172,9
Судан	35,0	118,0	186,0	153,0	116,0	119,0	100,8
Иран	99,5	109,5	117,0	100,2	85,7	93,0	84,9
Мали	23,3	37,8	50,0	69,1	87,5	104,5	276,5
Индонезия	58,3	44,9	50,6	68,8	64,9	66,8	148,8

Таблица 8

Динамика производства козлятины в странах СНГ, тыс. т (данные ФАО)

Dynamics of goat meat production in the Union of independent States, thousand tons (FAO findings)

Страна	2000	2005	2010	2015	2018	2018/2000, %
Россия	20,3	19,6	17,9	17,7	18,7	92,1
Украина	8,0	8,0	10,7	5,3	6,5	81,3
Казахстан	3,9	13,0	20,3	21,0	19,8	507,7
Киргизия	3,7	7,2	7,8	10,0	8,6	232,4
Туркмения	4,5	6,5	9,8	6,6	10,5	233,3
Грузия	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	100,0

Таблица 9

Страны с высоким производством мяса коз на душу населения, кг/год (данные ФАО)

Countries with high production of goat meat per capita, kg/year (FAO findings)

Страна	1990	2000	2015	2018	2018/2000, %
Монголия	11,31	12,51	28,80	26,38	210,87
Мали	2,75	3,45	4,82	5,48	158,84
ЦАР	1,45	2,66	4,96	5,24	196,99
ОАЭ	2,32	7,10	5,29	5,69	80,14
Мавритания	3,85	4,60	4,64	4,32	93,91
Оман	2,47	2,09	2,73	3,55	169,86
Судан	н.д.	3,40	2,98	2,85	83,82
Сомали	7,36	3,61	2,90	2,64	73,13
Греция	4,95	4,98	2,43	2,27	45,58
Джибути	3,76	3,27	2,64	2,51	76,76
Мир	0,50	0,61	0,77	0,78	127,87

Производство мяса коз на душу населения в мире за период с 1990 по 2018 год увеличилось с 0,5 до 0,78 кг в год, или на 56%.

Россия в настоящее время располагает большими возможностями как для роста численности коз, так и для увеличения производства мяса и молока коз.

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://www.fao.org/faostat>.
2. Данкверт С.А. Производство мяса в мире / С.А. Данкверт, А.М. Холманов, О.Ю. Осадчая. – М.: Экономика, 2016. – 496 с.
3. Ерохин А.И. Состояние и динамика производства мяса в мире и России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 2. – С. 37-40.
4. Ерохин А.И. Динамика производства молока овец и коз в мире и в России // А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, А.С. Шувариков, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 27-29.
5. Холманов А.М. Производство мяса коз в мире / А.М. Холманов, С.А. Данкверт, О.Ю. Осадчая // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 31-37.
6. Ерохин А.И. Состояние и динамика поголовья коз и производства козлятины в мире и России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 1. – С. 29-31.
7. Ерохин А.И. Продукция овец и коз: мясо, молоко и молочные продукты: монография / А.И. Ерохин, А.С. Шувариков, С.А. Ерохин, О.Н. Пастух. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. – 414 с.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-25-28

СКОРОСПЕЛОСТЬ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЙОНИРОВАННЫХ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ПОРОД

А.Я. КУЛИКОВА

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар

PRECOCITY AND MEAT PRODUCTIVITY OF SHEEP OF ZONED SEMI-FINE WOOL BREEDS

A.YA. KULIKOVA

Federal state budgetary scientific institution "Krasnodar research center for animal husbandry and veterinary", Krasnodar

Аннотация. Дана оценка интенсивности роста и мясной продуктивности молодняка овец южной мясной породы (ЮМ) в сравнении со сверстниками северокавказской мясо-шерстной породы (СК), советской мясо-шерстной породы (СМШ) и кубанских линкольнов (КЛ) с целью определения их эффективности при чистопородном разведении. Определено преимущество молодняка ЮМ породы по живой массе – на 9,5-12,0%, интенсивности роста – на 9,2%, убойной массе – на 10,0%, оплате корма – на 7,2% по сравнению со сверстниками районированных полутонкорунных пород.

Ключевые слова: овцы; полутонкорунные породы; скороспелость; живая масса; мясная продуктивность.

Summary. The assessment of growth intensity and meat productivity of young sheep of the southern meat breed (YM) in comparison with peers of the North Caucasian meat and wool breed (SK), Soviet meat and wool breed (SMSH) and Kuban Lincoln (KL) is given in order to determine their effectiveness in purebred breeding. The advantage of young YUM breed in live weight – by 9.5-12.0%, growth

REFERENCES

1. <http://www.fao.org/faostat>.
2. Dankvert S.A. Meat production in the world / S.A. Dankvert, A.M. Kholmanov, O.Yu. Osadchaya. – M.: Economy, 2016. – 496 p.
3. Erokhin A.I. The condition and dynamics of meat production in the world and Russia / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2014. – No. 2. – P. 37-40.
4. Erokhin A.I. Dynamics of milk production of sheep and goats in the world and in Russia // A.I. Erokhin, E.A. Karasev, A.S. Chuvarikov, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2015. – No. 2. – Pp. 27-29.
5. Kholmanov A.M. Production of meat goats in the world / A.M. Kholmanov, S.A. Dankvert, O.Yu. Osadchaya // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 1. – P. 31-37.
6. Erokhin A.I. The condition and dynamics of a livestock of goats and producing goat in the world and Russia / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No. 1. – P. 29-31.
7. Erokhin A.I. Production of sheep and goat: meat, milk and dairy products: monograph / A.I. Erokhin, A.S. Chuvarikov, S.A. Erokhin, O.N. Pastykh. – Irkutsk: Megaprint LLC, 2018. – 414 p.

Ерохин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;
Карасев Евгений Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел.: (499) 976-06-90;
Ерохин Сергей Александрович, доктор с.-х. наук, ген. директор ООО «Племенной импорт»; e-mail: rosplem.sergey@gmail.com.