

## СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ПОГОЛОВЬЯ КОЗ И ПРОИЗВОДСТВА КОЗЛЯТИНЫ В МИРЕ И РОССИИ

А.И. ЕРОХИН<sup>1</sup>, Е.А. КАРАСЕВ<sup>1</sup>, С.А. ЕРОХИН<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

<sup>2</sup> ООО «Племенной импорт»

Представлены данные о современном состоянии и динамике поголовья коз и производства козлятины в мире и в России.

**Ключевые слова:** динамика поголовья коз, производство козлятины, структура мяса в мире и в России.

По мере роста численности населения планеты возрастает потребность в увеличении производства продуктов питания для человека и, прежде всего, белка животного происхождения, основным источником которого являются мясо, молоко, яйца, рыба [2].

В общем производстве, например, мяса, доля козлятины небольшая, но эта подотрасль животноводства в последние годы интенсивно развивается.

**Поголовье коз.** В мире численность коз в 2016 г. составила 1002,8 млн гол. 197 стран мира разводят коз и 175 стран производят их мясо (А.М. Холманов и др., 2016). Козы имеются во всех регионах мира, но по частям света поголовье коз распределено неравномерно (табл. 1).

В течение 25-летнего периода (1990–2016 гг.) постоянными лидерами по численности коз были страны Азии, в которых в 2016 г. их насчитывалось 556 млн гол., или 55,4 % мирового поголовья. Вторая позиция по численности коз у Африки – 387,7 млн гол., или 38,7 % от мирового поголовья коз. В границах двух континентов в 2016 г. находилось 94,1 % мирового поголовья коз.

За период 1990–2016 гг. численность коз в странах Азии, Африки, Америки и Океании увеличилась, а в Европе за этот период изменений в численности коз не отмечено.

Между отдельными странами наблюдаются существенные различия в численности коз. Страны с развитым козоводством возглавляет Китай (табл. 2), в котором в 2016 г. насчитывалось 149,1 млн гол. коз, или 14,9 % от мирового поголовья коз. На второй позиции после Китая – Индия – 133,9 млн гол. – 13,3 %.

По данным ФАО в 2016 г. в странах СНГ численность коз составляла 14,7 млн гол. Наибольшую численность коз имеют республики Средней Азии, а также Казахстан и Азербайджан, в которых козоводство интенсивно развивается.

В период 2000–2016 гг. поголовье коз сократилось в хозяйствах Украины, Грузии, Армении.

В России в течение 2000–2016 гг. численность коз практически не изменилась (табл. 3).

**Производство и структура всех видов мяса в мире и в России.** За период 1990–2016 гг. производство мяса всех видов в мире увеличилось на 83,4 %. За этот период производство говядины

в мире возросло на 24,4 %, свинины – на 69,5 %, мяса птицы – на 293,4 %, баранины – на 32,4 %, козлятины – на 110,8 %.

В структуре мирового производства мяса отмечается следующая динамика: доля говядины снизилась с 29,49 % в 1990 г. до 20,0 % в 2016 г. (9,49 %), также снизились доля свинины на 3,03 %, баранины – на 1,1 %,

Таблица 1

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

| Часть света | 1990         | 2000         | 2010         | 2015         | 2016          | 2016/2000, % |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Азия        | 350,2        | 458,8        | 519,4        | 544,4        | 556,0         | 121,2        |
| Африка      | 58,9         | 236,6        | 333,0        | 376,4        | 387,7         | 163,8        |
| Америка     | 36,9         | 34,8         | 37,0         | 37,4         | 37,9          | 108,7        |
| Европа      | 22,2         | 18,9         | 17,5         | 17,0         | 17,0          | 89,6         |
| Океания     | 2,9          | 2,4          | 3,9          | 4,0          | 4,3           | 179,1        |
| <b>Мир</b>  | <b>589,0</b> | <b>751,6</b> | <b>910,8</b> | <b>979,2</b> | <b>1002,8</b> | <b>133,4</b> |

Таблица 2

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

| Страна    | 1990  | 2000  | 2010  | 2015  | 2016  | 2016/2000, % |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Китай     | 96,2  | 148,5 | 150,7 | 144,8 | 149,1 | 100,4        |
| Индия     | 113,2 | 123,5 | 137,3 | 132,1 | 133,9 | 108,4        |
| Нигерия   | 23,3  | 42,5  | 56,5  | 72,5  | 73,9  | 173,8        |
| Пакистан  | 35,4  | 47,4  | 59,9  | 68,4  | 70,3  | 148,2        |
| Бангладеш | 21,0  | 34,1  | 51,4  | 56,0  | 56,1  | 164,5        |
| Судан     | –     | 38,5  | 43,4  | 31,2  | 31,3  | 81,3         |
| Эфиопия   | –     | 8,6   | 22,8  | 29,7  | 30,2  | 351,3        |
| Кения     | 10,2  | 10,0  | 28,2  | 25,1  | 26,7  | 267,3        |
| Иран      | 24,7  | 25,8  | 21,4  | 20,0  | 19,1  | 74,2         |
| Мали      | 6,1   | 9,5   | 15,7  | 20,1  | 22,1  | 233,1        |

Таблица 3

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

| Страна        | 2000          | 2005          | 2010          | 2015          | 2016          | 2016/2000, % |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>Россия</b> | <b>2154,1</b> | <b>2303,0</b> | <b>2136,7</b> | <b>2104,5</b> | <b>2168,1</b> | <b>100,7</b> |
| Украина       | 825,2         | 879,3         | 635,5         | 585,3         | 581,4         | 70,5         |
| Беларусь      | 58,3          | 65,8          | 75,0          | 68,5          | 68,4          | 117,3        |
| Молдова       | 99,8          | 119,4         | 111,2         | 110,7         | 114,6         | 114,8        |
| Казахстан     | 931,3         | 2122,4        | 2708,9        | 2379,3        | 2327,2        | 249,9        |
| Узбекистан    | 1103,1        | 1689,5        | 2350,7        | 3241,2        | 3465,3        | 314,1        |
| Киргизия      | 542,7         | 808,4         | 942,5         | 869,8         | 856,9         | 157,9        |
| Туркмения     | 500,0         | 2000,0        | 2800,0        | 2335,4        | 2380,0        | 476,0        |
| Таджикистан   | 705,8         | 975,0         | 1582,8        | 1915,1        | 1985,5        | 281,3        |
| Азербайджан   | 494,2         | 601,4         | 620,6         | 651,5         | 648,3         | 131,2        |
| Грузия        | 80,1          | 115,7         | 71,5          | 53,7          | 49,8          | 62,2         |
| Армения       | 41,0          | 46,7          | 29,7          | 31,9          | 30,7          | 75,0         |

но на 14,03% выросла доля мяса птицы, и на 0,2% — доля козлятины.

Наибольший удельный вес среди всех видов мяса — 36,47% имеет мясо птицы, а доля свинины составляет 35,82%, говядины — 20,0%. В 1950 г. на долю говядины приходилось 49,8%, свинины — 40,5%, козлятины — 1,7%.

В России производство мяса всех видов за период 1991—2016 гг. увеличилось на 5,59% (табл. 4).

Производство мяса по видам за этот период в России изменилось следующим образом: производство говядины, баранины и козлятины снизилось, а производство мяса птицы возросло.

В 2016 г. в структуре производства мяса в России доля говядины составляла 16,35%, свинины — 34,03%, мяса птицы — 41,84%, баранины — 1,96%, козлятины — 0,19%.

За анализируемый период (1991—2016 гг.) в структуре мяса всех видов доля говядины, свинины и баранины снизилась на 26,15% и 1,55% соответственно, а доля мяса птицы увеличилась на 23,24%.

Показатели производства всего мяса и отдельных его видов на душу населения по разным частям света существенно различаются (табл. 5). Так, в Океании производство мяса всех видов на душу населения составило 158,6 кг/год, а в Африке — в 10,2 раза меньше — 15,6 кг.

Наиболее высокий уровень производства свинины на душу населения в Европе — 36,7 кг/год, мяса птицы — в Южной и Северной Америке — 45,8 и 45,2 кг, говядины — 37 кг — в Южной Америке, баранины — 26,6 кг — в Океании, козлятины — 1,2 кг — в Африке.

Производство мяса на душу населения в Азии (29,7 кг/год) и в Африке (15,6 кг/год) находится далеко от медицинской нормы и среднемирового показателя (42,7 кг/год).

Эти показатели свидетельствуют о том, что более 75% населения мира (совместная численность населения Азии и Африки) существуют в условиях очень низкого душевого потребления мяса.

Таблица 4

**Производство и структура мяса в мире и России (данные ФАО)**

| Год             | Всего мяса, тыс. т | В том числе, % |         |            |          |           |               |
|-----------------|--------------------|----------------|---------|------------|----------|-----------|---------------|
|                 |                    | Говядина       | Свинина | Мясо птицы | Баранина | Козлятина | Др. виды мяса |
| <b>В мире</b>   |                    |                |         |            |          |           |               |
| 1990            | 179 911            | 29,49          | 38,85   | 22,44      | 3,91     | 1,5       | 3,81          |
| 1995            | 205 635            | 26,15          | 38,57   | 25,85      | 3,51     | 1,62      | 4,3           |
| 2000            | 234 057            | 24,02          | 38,41   | 28,48      | 3,33     | 1,6       | 4,16          |
| 2005            | 260 982            | 22,89          | 37,98   | 30,13      | 3,08     | 1,77      | 4,15          |
| 2010            | 296 107            | 21,71          | 36,94   | 29,33      | 2,78     | 2,23      | 7,01          |
| 2015            | 324 355            | 20,03          | 36,34   | 35,89      | 2,86     | 1,70      | 3,18          |
| 2016            | 329 890            | 20,00          | 35,82   | 36,47      | 2,82     | 1,70      | 3,19          |
| 2016 / 1990, %  | 183,4              | 124,4          | 169,5   | 293,4      | 132,4    | 210,8     | 162,2         |
| <b>В России</b> |                    |                |         |            |          |           |               |
| 1991            | 9375               | 42,5           | 34      | 18,7       | 3,70*    | —         | 1,1           |
| 1995            | 5796,2             | 47,15          | 32,18   | 14,82      | 4,14     | 0,36      | 1,35          |
| 2000            | 4440,3             | 42,66          | 35,33   | 17,46      | 2,68     | 0,46      | 1,41          |
| 2005            | 4914,1             | 36,5           | 30,93   | 28,1       | 2,73     | 0,36      | 1,38          |
| 2010            | 7213,8             | 23,94          | 32,31   | 35,54      | 2,31     | 0,25      | 5,65          |
| 2015            | 9565,2             | 17,24          | 32,40   | 42,73      | 1,95     | 0,18      | 5,49          |
| 2016            | 9899,2             | 16,35          | 34,03   | 41,84      | 1,96     | 0,19      | 5,63          |
| 2016 / 1991, %  | 105,59             | 38,48          | 100,07  | 223,72     | 53,11    | —         | 512,03        |

\* Баранина вместе с козлятиной.

По данным С.А. Данкверта и др. (2016) на душу населения больше медицинской нормы за счет собственного животноводства производят только 27 из 220 стран мира.

**Производство козлятины в мире и в России.** Производство мяса коз в мире в 2016 г. составило 5621,3 тыс. т. Доля козлятины в производстве мяса всех видов — 1,7% (табл. 6).

Части света довольно сильно различаются по объемам производимого мяса коз. В мире два главных производителя козлятины — Азия — 73,2% мирового ее объема, и Африка — 22,1%. Вместе обе эти части света в 2016 г. произвели 95,3% всей мировой продукции мяса коз. Это очень высокие показатели производства мяса в границах этих двух частей света.

Страны, имеющие высокий уровень производства мяса коз — это Китай, который в 2016 г. произвел 2,3 млн т мяса коз, или 40,3% миро-

Таблица 5

**Производство в 2012 г. на душу населения всего мяса и отдельных его видов, кг/год (С.А. Данкверт и др., 2016)**

| Часть света      | Мясо, всего          | В том числе          |                         |                      |                     |                      |             |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------|
|                  |                      | Свинина              | Мясо птиц               | Говядина             | Баранина            | Козлятина            | Прочее мясо |
| Океания          | 158,6                | 13,2                 | 33,8                    | 72,8                 | 26,6                | 0,7                  | 11,5        |
| Северная Америка | 99,7                 | 25,6                 | 45,2                    | 27,9                 | 0,3                 | 0,1                  | 0,6         |
| Южная Америка    | 98,0                 | 13,1                 | 45,8                    | 37,0                 | 0,6                 | 0,2                  | 1,3         |
| Европа           | 78,1                 | 36,7                 | 23,9                    | 14,0                 | 1,6                 | 0,2                  | 1,7         |
| Азия             | 29,7                 | 14,2                 | 8,9                     | 3,3                  | 1,0                 | 0,9                  | 1,4         |
| Африка           | 15,6                 | 1,1                  | 4,6                     | 5,1                  | 1,5                 | 1,2                  | 2,1         |
| <b>Мир</b>       | <b>42,7</b>          | <b>15,4</b>          | <b>14,9</b>             | <b>8,9</b>           | <b>1,2</b>          | <b>0,7</b>           | <b>1,6</b>  |
| Россия           | 56,8<br>(45-е место) | 17,9<br>(40-е место) | 23,4<br>(44—45-е места) | 11,5<br>(55-е место) | 1,2<br>(66-е место) | 0,1<br>(126-е место) | 2,7         |

Таблица 6

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

| Часть света | 1990          | 2000          | 2005          | 2010          | 2015          | 2016          | 2016/2000,%  |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Азия        | 1744,3        | 2587,1        | 3236,7        | 3577,8        | 4024,7        | 4113,6        | 159,0        |
| Африка      | 658,5         | 905,4         | 1114,2        | 1233,8        | 1240,8        | 1244,1        | 137,4        |
| Европа      | 137,8         | 139,4         | 135,8         | 135,0         | 98,2          | 98,9          | 71,0         |
| Америка     | 115,2         | 121,3         | 125,8         | 127,5         | 127,6         | 127,0         | 104,7        |
| Океания     | 10,8          | 13,0          | 21,0          | 28,1          | 35,4          | 37,6          | 289,4        |
| <b>Мир</b>  | <b>2666,7</b> | <b>3766,2</b> | <b>4633,5</b> | <b>5102,3</b> | <b>5526,8</b> | <b>5621,3</b> | <b>149,3</b> |

Таблица 7

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

| Страна    | 1990  | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2016   | 2016/2000,% |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| Китай     | 520,6 | 1175,5 | 1653,3 | 1921,9 | 2162,2 | 2267,0 | 192,9       |
| Индия     | 430,0 | 469,0  | 502,0  | 522,0  | 499,9  | 505,4  | 107,8       |
| Пакистан  | 296,0 | 310,0  | 370,0  | 278,0  | 314,0  | 301,6  | 97,3        |
| Нигерия   | 120,7 | 221,2  | 256,7  | 287,7  | 250,7  | 243,2  | 109,9       |
| Бангладеш | 73,6  | 129,0  | 155,4  | 191,1  | 207,9  | 208,7  | 161,8       |
| Судан     | 35,0  | 118,0  | 186,0  | 153,0  | 116,0  | 111,5  | 94,5        |
| Иран      | 99,5  | 109,5  | 117,0  | 100,2  | 85,7   | 83,0   | 75,8        |
| Мали      | 23,3  | 37,8   | 50,0   | 69,1   | 87,5   | 95,4   | 252,4       |
| Индонезия | 58,3  | 44,9   | 50,6   | 68,8   | 64,9   | 66,8   | 148,7       |

Таблица 8

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

| Страна        | 2000        | 2005        | 2010        | 2015        | 2016        | 2016/2000,% |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Россия</b> | <b>20,3</b> | <b>19,6</b> | <b>17,9</b> | <b>17,7</b> | <b>18,6</b> | <b>91,3</b> |
| Украина       | 8,0         | 8,0         | 10,7        | 5,3         | 4,9         | 61,3        |
| Казахстан     | 3,9         | 13,0        | 20,3        | 21,0        | 20,4        | 523,5       |
| Киргизия      | 3,7         | 7,2         | 7,8         | 10,0        | 10,0        | 273,7       |
| Туркмения     | 4,5         | 6,5         | 9,8         | 6,6         | 6,8         | 151,3       |
| Грузия        | 0,02        | 0,03        | 0,04        | 0,02        | 0,02        | 85,7        |

Таблица 9

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

| Страна     | 1990        | 2000        | 2015        | 2016        | 2016/2000,% |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Монголия   | 11,31       | 12,51       | 18,09       | 29,01       | 25,40       |
| Мали       | 2,75        | 3,45        | 4,58        | 5,01        | 5,30        |
| ЦАР        | 1,45        | 2,66        | 4,05        | 4,73        | 5,18        |
| ОАЭ        | 2,32        | 7,10        | 4,60        | 5,73        | 5,87        |
| Мавритания | 3,85        | 4,60        | 4,03        | 3,42        | 3,63        |
| Оман       | 2,47        | 2,09        | 4,93        | 4,62        | 4,39        |
| Судан      | н.д.        | 3,40        | н.д.        | 3,00        | 2,82        |
| Сомали     | 7,36        | 3,61        | 3,18        | 2,82        | 2,75        |
| Греция     | 4,95        | 4,98        | 4,68        | 1,95        | 1,95        |
| Джибути    | 3,76        | 3,27        | 2,76        | 2,51        | 2,47        |
| <b>Мир</b> | <b>0,50</b> | <b>0,61</b> | <b>0,73</b> | <b>0,75</b> | <b>0,75</b> |

вого его объема, Индия (0,51 млн т, или 9%), Пакистан и Нигерия (по 0,30–0,24 млн т, или по 5,4–4,3%). Вместе эти 4 страны произвели 59% мирового производства козлятины (табл. 7).

Козоводство в России и странах СНГ в основном специализировано на производстве пуха, шерсти, молока. Мясо коз является дополнительной продукцией. Поэтому не все страны СНГ учитывают этот вид продукции.

По имеющимся в ФАО данным производство козлятины в странах СНГ характеризуется следующими данными (табл. 8).

За последние 15 лет производство козлятины существенно увеличили Казахстан, Туркменистан и Киргизия, а в других странах СНГ ее производство снизилось.

Производство мяса коз на душу населения в мире за период с 1990 по 2016 г. увеличилось с 0,5 до 0,75 кг в год, или на 50%.

Части света существенно различаются по величине производимого на душу населения мяса коз. Лидером по этому показателю является Африка, в которой на 1 человека приходилось 1,2 кг мяса коз, в Азии – 0,9, в Океании – 0,7, в Европе и Америке – по 0,2 кг/год.

Страны-лидеры по этому показателю представлены в табл. 9.

Среди стран с высоким производством мяса коз на душу населения лидером является Монголия – 25,4 кг в год, что в 34 раза выше среднемирового уровня. У остальных лидеров названный показатель значительно меньше – 2–5,9 кг в год. В России этот показатель – 0,1 кг в год на человека.

В настоящее время Россия располагает большими возможностями как для роста численности коз, так и для увеличения всех видов продукции козоводства.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Данкверт С.А., Холманов А.М., Осадчая О.Ю. Производство мяса в мире. – М.: Экономика, 2016. – 496 с.
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Состояние и динамика производства мяса в мире и России // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 2. – С. 37–40.
3. Холманов А.М., Данкверт С.А., Осадчая О.Ю. Производство мяса коз в мире // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 31–37.
4. www.fao.org

*Presents data on the current state and dynamics of a livestock of goats and producing goat in the world and in Russia.*

**Key words:** *dynamics of a livestock of goats, production of goat meat, structure of meat in the world and in Russia.*

**Ерохин Александр Иванович**, доктор с.-х. наук, профессор, **Карасев Евгений Анатольевич**, доктор с.-х. наук, профессор, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел. (499) 976-06-90; **Ерохин Сергей Александрович**, доктор с.-х. наук, ген. директор ООО «Племенной импорт», тел. (495) 608-58-59, e-mail: rosplem.sergey@gmail.com