

## ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ МОЛОДНЯКА ЗААНЕНСКИХ КОЗ В УСЛОВИЯХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

С.К. ШАУЕНОВ, К.М. ОМАРОВА, М.К. САДЕНОВА, О.С. СУЛТАНОВ

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,  
Республика Казахстан

## WEIGHT AND LINEAR GROWTH OF YOUNG ZAAENEN GOATS IN THE CONDITIONS OF THE AKMOLA REGION

S.K. SHAUENOV, K.M. OMAROVA, M.K. SADENOVA, O.S. SULTANOV

S. Seifullin Kazakh agrotechnical University, Republic of Kazakhstan

**Аннотация.** В статье приведены данные по весовому и линейному росту молодняка коз зааненской породы, разводимых в условиях Акмолинской области Казахстана.

**Ключевые слова:** молочная коза, зааненская порода, козлята, живая масса, промеры статей тела.

**Summary.** The article presents data on the weight and linear growth of young goats of the Zaanen breed bred in the conditions of the Akmol region of Kazakhstan.

**Key words:** dairy goat, Zaanen breed, baby goats, live weight, measurements of body articles.

Молочное козоводство в Республике Казахстан – новая развивающаяся отрасль животноводства. В настоящее время основной целью отрасли является создание племенного фонда молочного козоводства и увеличение объемов производства молока коз [1-4].

Для создания высокопродуктивного стада коз необходимо провести работы, связанные с адаптацией в местных условиях. В связи с этим нами был изучен весовой и линейный рост коз от рождения до годовалого возраста.

**Материалы и методы исследования.** Исследовательская работа проводилась на молочных козах зааненской породы, разводимых в ТОО «ПХ Зеренда» Акмолинской области. Зааненские козы были завезены в 2016 г. из Голландии, от которых в 2017 г. было получено потомство. При выполнении научных исследований учитывали: живую массу козлят с учетом пола при рождении и в возрасте 2, 4, 6 и 12 мес. В эти же сроки учитывали 6 основных промеров статей тела. Биометрическая

обработка полученных данных сделана согласно алгоритмам Н.А. Плохинского (1969) с использованием операционной системы Microsoft Excel (версия 9.0)

**Результаты исследований.** Данные по весовому росту козлят с момента рождения и до 1 года представлены в таблице 1.

Из данных таблицы 1 следует, что за подсосный период (до 4 мес.) прирост живой массы у козлят составил 158,3 г/сут, а у козочек – 125,0 г/сут. За годичный период эти показатели составили 111,5 г/сут и 101,4 г/сут соответственно. Высокие показатели прироста козлят за указанный период и высокие показатели живой массы в возрасте 1 года у козлят – 44,3 кг, у козочек – 40,2 кг – это свидетельство того, что в условиях полноценного кормления и содержания адаптационный потенциал у зааненских коз высокий.

Линейный рост основных статей тела козлят при рождении, в возрасте 2, 4 и 12 мес. приведен в таблице 2 и на рисунке 1.

Из данных таблицы 2 видно, что за период от рождения до годовалого возраста наибольший линейный рост отмечен по промерам: ширины груди за лопатками, глубины груди, наименьший – по косой длине туловища и обхвату пясти. В период от рождения и до 12-мес. возраста наиболее интенсивный прирост отмечен по ширине и глубине груди, а промеры обхват пясти и косая длина туловища по интенсивности линейного роста уступали указанным промерам.

Неодинаковые темпы линейного роста отдельных статей тела у козлят разного пола, оказали влияние на их соотношение. Так, новорожденные козлята различались по индексам костистости, растянутости. В то же время козлята при рождении имели широкую и глубокую грудь, что позволило иметь им более высокие показатели грудного индекса и индекса длинноногости. Аналогичная зависимость сохранилась и в 2-мес. возрасте.

В зависимости от половой принадлежности молодняк по индексам телосложения в момент отъема и в годовалом возрасте отличался друг от друга. Так, в момент отъема по трем из пяти индексов преимущество имели козлята, уступив козочкам по индексам сбитости и костистости. Однако, в период от отъема до годовалого

Таблица 1

Живая масса козлят зааненской породы  
разного возраста, кг

The live weight of Saanen goats of different ages, kg

Возраст, мес.	Козочки	Козляки
При рождении	3,0±0,03	3,5±0,04
2	11,0±0,04	13,5±0,06
4	18,0±0,05	22,5±0,07
6	25,3±0,05	32,1±0,08
12	40,2±0,07	44,3±0,03

Таблица 2

Промеры статей тела молодняка коз, см  
Measurements of the body weight of young goats, cm

Показатель	Возраст козлят, месяц			
	При рождении	2	4	12
Козлики				
Высота в холке	21,8±0,02	34,7±0,05	41,2±0,3	52,6±0,02
Глубина груди	10,2±0,06	18,8±0,07	21,8±0,08	27,3±0,05
Ширина груди	6,5±0,05	11,2±0,03	12,4±0,05	16,2±0,04
Обхват груди	31,6±0,2	50,8±0,02	61,57±0,05	69,46±0,04
Косая длина туловища	31,3±0,04	45,5±0,08	55,5±0,04	59,4±0,07
Обхват пясти	4,5±0,02	5,6±0,03	6,8±0,03	7,0±0,04
Козочки				
Высота в холке	19,5±0,05	31,2±0,04	37,5±0,04	47,5±0,01
Глубина груди	9,6±0,04	16,5±0,05	19,7±0,03	24,5±0,04
Ширина груди	5,4±0,04	9,2±0,05	11,0±0,06	14,5±0,07
Обхват груди	27,6±0,04	46,58±0,04	55,18±0,06	64,2±0,07
Косая длина туловища	28,5±0,05	42,5±0,06	48,4±0,07	53,3±0,03
Обхват пясти	4,8±0,06	5,3±0,07	6,4±0,05	7,0±0,02

возраста, благодаря более высоким темпам линейного роста промеров ширины груди по отношению к глубине, козочки превосходили козликов по грудному индексу. Аналогичная закономерность имела и при расчете индекса сбитости. По уровню развития скелета (индекса костистости) козлята по полу практически не различались.

Козлики в годовалом возрасте оказались более растянутыми, на относительно высоких ногах в сравнении с козочками.

**Закключение.** Результаты исследований показали, что живая масса у подопытных козочек и козликов с возрастом изменялась неодинаково. Наибольшей интенсивностью увеличения живой массы характеризовался период от рождения до 4 мес., в дальнейшем интенсивность весового роста снижалась. В годовалом возрасте и козочки и козлики имели достаточно высокую живую массу – 40,2-44,3 кг. Это говорит о том, что в нормальных условиях кормления и содержания они имеют хорошую приспособленность к условиям Акмолинской области. За период от рождения до годовалого возраста у подопытных козлят наиболее высокая интенсивность линейного роста отмечена по ширине груди за лопатками и глубине груди, наименьшая – по обхвату пясти и косой длине туловища.

С возрастом уменьшались показатели индексов костистости, растянутости и длинноногости, в то же время увеличивались показатели тазо-грудного индекса и сбитости.

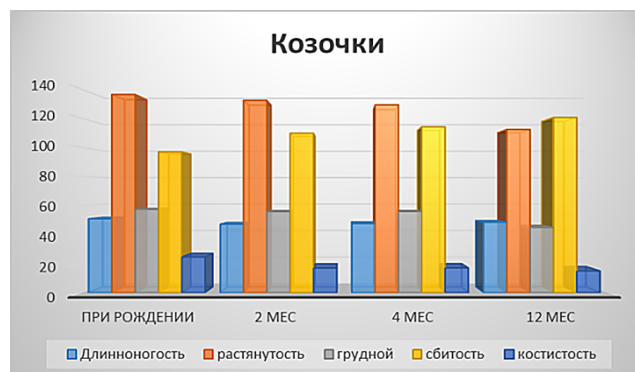
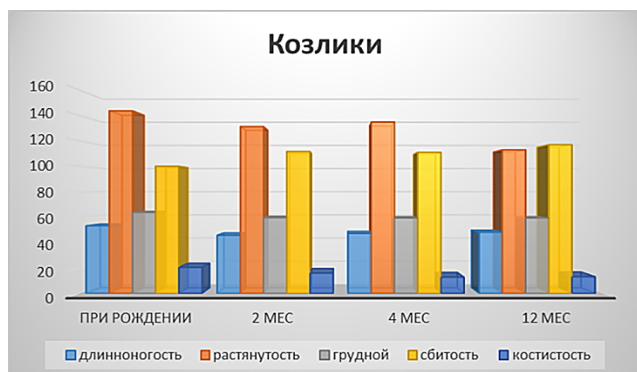


Рис. 1. Индекс телосложения козликов и козочек

Fig. 1. Body index of goats and goats

## ЛИТЕРАТУРА

1. Маринченко Т.Е. Зарубежное промышленное козоводство. Инновации в воспроизводстве // Животноводство России. – 2014. – С. 11.
2. Хазипов Н.Н. Развитие молочного козоводства в Республике Татарстан // Молочная промышленность. – 2015. – № 6. – С. 65-66.
3. Арынгазиев С.Ж. Концепция развития козоводства в Казахстане / С.Ж. Арынгазиев, М.Т. Нуралиев, Б.С. Арынгазиев. – А. – 2006. – С. 165-170.
4. Kliaievic N.V. Seasonal variations of Saanen goat milk composition and the impact of climatic conditions / N.V. Kliaievic, I.B. Tomasevic, Z.N. Miloradovic, A. Nedeljkovic, J.B. Miocinovic, S.T. Jovanovic // J. Food Sci. Technol. Print ISSN: 0022-1155. – 2018. – V. 55 (2). – P. 299-303.
5. Арынгазиев С.Ж. Учебное пособие по козоводству / С.Ж. Арынгазиев, М.Т. Нуралиев. – А. – 2010. – 196 с.

6. Арынгазиев С.Ж. Селекционные и технологические аспекты повышения производства продукции козоводства: Справочник овцевода РНИ, Алматы: «Бастау». – 2000. – 165 с.

## REFERENCES

1. Marinchenko T.E. Zarubejnoe promyshlennoe kozovodstvo. Innovatsii v vosproizvodstve // Jivotnovodstvo Rossii. – 2014. – P. 11.
2. Hazipov N.N. Razvitiye molochnogo kozovodstva v Respublike Tatarstan // Molochnaia promyshlennost. – 2015. – № 6. – P. 65-66.
3. Aringaziev S.J. Kontseptsia razvitiya kozovodstva v Kazhastane/ S.J. Aringaziev, M.T. Nuraliyev, B.S. Aringaziev. – A. – 2006. – P. 165-170.
4. Kliaievic N.V. Seasonal variations of Saanen goat milk composition and the impact of climatic conditions / N.V. Kliaievic,

I.B. Tomasevic, Z.N. Miloradovic, A. Nedeljkovic, J.B. Miocinovic, S.T. Jovanovic // J. Food Sci. Technol. Print ISSN: 0022-1155. – 2018. – V. 55 (2). – P. 299-303.

5. Aryngaziev S.J. Ýchebnoe posobie po kozovodstvu / S.J. Aryngaziev, M.T. Nýraliev. – A. – 2010. – 196 p.

6. Aryngaziev S.J. Seleksionnyye i tehnologicheskie aspekty povysheniya proizvodstva prodýktsu kozovodstva: Spravochnik ovtsevoda RNI, Almaty: «Bastaý». – 2000. – 165 p.

**Шауенов Саукымбек Кауысович**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», г. Нур-Султан, ул.Женис, 62, Республика Казахстан, e-mail: shaenovs@mail.ru;

**Омарова Карлыгаш Мейрамбековна**, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель кафедры, e-mail: Karligach.mo@mail.ru; **Саденова Мирам Кантореевна**, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель кафедры, e-mail: m\_sadenova@mail.ru; **Султанов Омирзак Сембаевич**, канд. с.-х. наук., доцент кафедры, e-mail: sultan53@mail.ru; тел.: (777) 138-18-63.

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.033

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-2-20-22

### СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В МИРЕ И РОССИИ

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

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

<sup>2</sup> ООО «Племенной импорт»

### THE STATE AND TRENDS IN THE PRODUCTION OF MEAT OF DOMESTIC ANIMALS IN THE WORLD AND RUSSIA

**A.I. EROKHIN<sup>1</sup>, E.A. KARASEV<sup>1</sup>, S.A. EROKHIN<sup>2</sup>, I.N. SYCHEVA<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Russian Stat Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy;

<sup>2</sup> LLC «Breed import»

**Аннотация.** Дан анализ динамики производства мяса разных видов домашних животных в мире и в России за последние 20 лет.

Отмечено, что в общем производстве мяса всех видов доля говядины, свинины и баранины снижается, а мяса птицы существенно увеличивается.

**Ключевые слова:** мясо разных видов: говядина, свинина, баранина, мясо птицы.

**Summary.** The analysis of the dynamics of meat production of different types of domestic animals in the world and in Russia over the past 20 years is given.

It is noted that in the total production of meat of all types, the share of beef, pork and lamb is decreasing, and poultry meat is significantly increasing.

**Key words:** meat of different types: beef, pork, lamb, poultry.

**Д**ля современного этапа в развитии овцеводства характерным является то, что центральное звено в селекции овец перенесено с шерстной продуктивности на мясную. Эта переоценка продукции отрасли связана

Таблица 1

Динамика структуры производства мяса в мире и России  
(данные ФАО)

Dynamics of the structure of meat production in the world and Russia  
(FAO data)

Год	Всего мяса, тыс. т	В том числе, %				
		говядина	свинина	мясо птицы	баранина	др. виды мяса
В мире						
1990	179485,5	29,54	38,83	19,73	3,92	7,97
1995	209396,1	25,15	40,10	22,71	3,45	8,60
2000	233276,3	23,93	38,48	25,15	3,31	9,13
2005	260292,0	22,71	37,91	27,13	3,12	9,14
2010	294364,2	21,28	36,97	29,63	2,88	9,24
2015	325251,7	19,63	36,70	31,91	2,90	8,86
2019	336619,2	20,29	32,71	35,06	2,95	8,99
2019 в % к 1990	187,5					
В России						
1990	10058,0	42,30	34,70	18,10	3,80*	1,10
1995	5784,5	47,25	32,25	14,61	4,16	1,72
2000	4453,4	42,62	35,44	16,95	2,68	2,31
2005	4980,5	36,33	31,50	27,02	2,70	2,25
2010	7166,8	24,10	32,52	35,77	2,33	5,28
2015	9565,2	17,24	32,39	42,73	1,95	5,67
2019	10866,3	14,96	36,23	42,39	1,82	4,60
2019 в % к 1990	108,0					

\* баранина и козлятина вместе.