

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО КОЗОВОДСТВА НА СМОЛЕНЩИНЕ

Е. Ф. НИКОЛАЕВ

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия

Анализируется современное состояние козоводства Смоленской области, поднимаются проблемы и намечаются некоторые перспективные направления развития отрасли в условиях хозяйств различных форм собственности.

Ключевые слова: продукция козоводства, зааненская порода коз, кормление коз, крестьянские, фермерские хозяйства, сельское подворье населения.

С помощью специалистов Департамента Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию, студентов – дипломников и магистрантов проведено обследование поголовья коз в хозяйствах различных форм собственности районов области на предмет определения их породности и направления продуктивности.

В результате оказалось, что по состоянию на 01.01.2013 в области насчитывалось около 14 тыс. голов коз различной породности. Большая часть из них представлена местными козами с базовой основой русской белой породы. Небольшая часть поголовья (около 20 %) представлена поместными животными от скрещивания местных козоток с козлами-производителями зааненской породы, как известно, лучшей в мире молочной породой коз.

Сегодня коз молочного направления продуктивности в Смоленской области разводят в основном в хо-

зяйствах с небольшим поголовьем. Это сельское или пригородное подворье, крестьянские и фермерские хозяйства, где условия содержания и кормления животных далеки от зооветеринарных норм.

Нами изучена молочная продуктивность, химический состав и некоторые физико-технологические свойства молока коз 20 дойных козоток местной селекции и 20 поместных (местная × зааненская). В основу комплектования групп была положена принадлежность коз к соответствующей породной группе и их возраст в лактациях. Данные о молочной продуктивности, химическому составу и некоторым физико-технологическим свойствам молока приводятся в таблице.

Как по среднесуточному, так и по валовому надою за все 4 лактации помесные животные (местная × зааненская) достоверно (при $P \geq 0,05$) превосходили местных. Среднесуточные удои увеличивались примерно до 4 месяца лактации, после этого срока они начинали снижаться.

Содержание жира в молоке в первые месяцы лактации (до 4 месяца) по всем четырем лактациям в обеих группах был достаточно высоким и до 4 лактации не снижалось, с уменьшением суточных удоев оно увеличивалось у отдельных козоток до 5 % и более.

Молочная продуктивность, химический состав и некоторые физико-технологические свойства молока коз в зависимости от возраста и породности

Показатель	Возраст (по лактации) и группы (по породности)			
	1 группа		2 группа	
	1–2 лактации		3–4 лактации	
	Местные козы	Помесные (местная × зааненская)	Местные козы	Помесные (местные × зааненская)
Удой за 305 дней лактации, кг	858 ± 111,3	936 ± 114,8	1032,4 ± 126,3	1245,4 ± 128,7
Сухое вещество, %	13,01 ± 0,23	13,24 ± 0,23	13,28 ± 0,21	13,94 ± 0,24
СОМО, %	8,67 ± 0,17	8,74 ± 0,18	8,71 ± 0,17	8,95 ± 0,16
Жир, %	4,36 ± 0,27	4,47 ± 0,24	4,51 ± 0,26	4,82 ± 0,21
Общий белок, %	3,68 ± 0,23	3,92 ± 0,23	4,28 ± 0,24	4,38 ± 0,21
Казеин, %	2,28 ± 0,17	2,31 ± 0,16	2,37 ± 0,23	2,43 ± 0,22
Сывороточный белок, %	0,60 ± 0,01	0,52 ± 0,02	0,56 ± 0,02	0,58 ± 0,02
Лактоза, %	4,46 ± 0,20	4,48 ± 0,21	4,63 ± 0,24	4,53 ± 0,23
Зола, %	0,68 ± 0,01	0,68 ± 0,02	0,71 ± 0,01	0,72 ± 0,01
Кальций, %	0,147 ± 0,002	0,138 ± 0,0002	0,126 ± 0,002	0,128 ± 0,001
Фосфор, %	0,088 ± 0,002	0,090 ± 0,002	0,091 ± 0,015	0,095 ± 0,014
Плотность, А	28,17 ± 0,66	28,19 ± 0,63	28,72 ± 0,71	28,91 ± 0,69
Кислотность, °Т	17,71 ± 1,20	17,75 ± 1,21	18,11 ± 1,04	19,01 ± 1,03
Термостабильность, град. этилового спирта	69	69	69	69
Скорость сычужного свертывания, мин	12,5	12,8	15,5	15,7
Калорийность, ккал, кг	652,42 ± 5,72	658,42 ± 5,69	714,13 ± 7,87	726,13 ± 7,91
Число соматических клеток, тыс. см ³	216	391	217	559

По большинству показателей химического состава молока общая закономерность такова, что с возрастом они, как правило, возрастают.

Для молока коз Смоленской области, как местных, так и помесных характерна достаточно низкая плотность, что объясняется, по-видимому, особенностями популяций коз, как местной селекции, так и помесных (местные × зааненская) животных, а также средовыми и кормовыми факторами.

Химический состав молока изученных нами популяций в зависимости от возраста достоверно не отличается, но при этом просматривается тенденция незначительного повышения этих параметров с возрастанием лактации.

Большинство технологических показателей молока коз изученных нами групп во многом согласуется с данными публикаций по другим породам и в значительной степени не зависят от возраста.

До последнего времени рынок козьего молока, как в Российской Федерации, так и в Смоленской области развит слабо и его развитие зависит кроме роста благосостояния населения, в значительной степени от культуры (привычки) потребления молока коз. По неофициальным данным более 2/3 жителей Смоленщины никогда не употребляло в пищу козье молоко. Однако сейчас интерес к молоку коз особенно в мире, а также в России и на Смоленщине заметно возрос. Объясняется это следующими факторами: резко повысился интерес к козьему молоку как к продукту для детского питания. Так как по химическому составу молоко коз близко к женскому, молоко коз гипоаллергично, что очень важно, так как многие потребители коровьего молока, к сожалению, страдают аллергией на него; молоко коз богаче коровьего витаминами групп В, А, С и лучше (в 5 раз и более) ус-

ваивается ослабленным старческими недугами человеческого организмом.

К сожалению, на Смоленщине, как и в России в целом, имеются факторы, сдерживающие развитие козоводства и рынка козьего молока. Это, прежде всего, малая численность высокопродуктивных молочных коз; невозможность приобретения племенной продукции для крестьянских, фермерских хозяйств и тем более сельского подворья населения, племенная продукция очень дорогая; система ведения отрасли в мелких хозяйствах базируется на экстенсивной, скорее на примитивной технологии; нормированное кормление, как правило, отсутствует, в рационах коз преобладает крупностебельчатое (в рулонах) сено и солома; государственная поддержка отрасли отсутствует; вопрос об организации частичной, а в перспективе и глубокой переработки козьего молока, не поднимается. В результате в хозяйствах всех форм собственности Смоленской области поголовье молочных коз не растет, а наоборот сокращается, а в некоторых сельских подворьях козы, как домашние сельскохозяйственные животные исчезают полностью.

И все же, если себестоимость козьего молока выше коровьего более чем в 2 раза, реализационная цена его выше в 3 и более раз. Поэтому отрасль козоводства есть и должна быть на перспективу достаточно привлекательной для инвестиций в нее определенных средств отечественных инвесторов.

The article analyzes the condition and marks some perspectives of goat breeding development (including goat breeding) on the farms of different forms of ownership in Smolensk region.

Key words: production of goat breeding, chemical composition of milk, Sayanskaya breed goats, feeding and keeping goats.

Николаев Евгений Фёдорович, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры зоотехнии, Смоленская ГСХА: г. Смоленск, ул. Б. Советская, 10/2, тел. 38-28-10.

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.3.03 + 636.3.082.13

МЯСНАЯ И ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ БАРАНЧИКОВ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ С 1/8 КРОВИ АРХАРА

В.Г. ДВАЛИШВИЛИ, И.С. ВИНОГРАДОВ

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства

Приведены результаты изучения продуктивности чистопородных романовских баранчиков и помесей с 1/8 крови архара.

Ключевые слова: романовская порода, архар, скрещивание, баранина, обвалка туш, мякоть, жир, кости, затраты кормов.

Как известно, овцы романовской породы наряду с выдающимися продуктивными качествами, имеют ряд недостатков [1]. Для повышения конституци-

ональной крепости, резистентности, уменьшения нежелательной изменчивости овец романовской породы, повышения скороспелости молодняка, наряду с внутривидовой селекцией применяют скрещивание и гибридизацию [2]. На физиологическом скотном дворе ВИЖа уже ряд лет ведется работа по скрещиванию романовских овцематок с архаром. Получены полукровные животные и около десяти голов баранов с ¼ долей крови архара. Их этого поголовья был выбран лучший