

СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО КОЗОВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.И. НОВОПАШИНА, М.Ю. САННИКОВ, С.А. ХАТАТАЕВ, Л.Н. ГРИГОРЯН, Е.И. КИЗИЛОВА
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»

В России содержится 768 тыс. молочных коз. Молочное козоводство представлено 4 породами: зааненской, альпийской, нубийской, мурсиано-гранадина. Численность племенных животных составляет 12,3 тыс. гол. Основными факторами, сдерживающими развитие молочного козоводства, являются: слабая отечественная база племенных животных молочного направления продуктивности и дефицит коз для создания новых ферм в сельскохозяйственных организациях; отсутствие до последнего времени норм оценки и форм племенного учета; негативные последствия принятия правил ветеринарной регионализации, препятствующие распространению племенных животных и генетического материала по территории страны.

Развитие племенной базы в молочном козоводстве будет проходить постепенно за счет преобразования крупных и средних ферм в племенные организации.

Ключевые слова: Молочное козоводство, племенное дело, прогноз, удой, жир, белок, численность

Материал и методы исследований. Исследования выполнены методом анализа материалов собственных исследований, государственных программ, законодательных и нормативных актов, официальных статистических и аналитических материалов государственных органов и служб, международных организаций.

Результаты исследований. Максимальная численность коз в Российской Федерации (3,2 млн гол.) зафиксирована в 1992 г. До 1998 г. отмечается снижение поголовья до 2,1 млн голов (на 34,4%). В дальнейшем численность коз в стране стабилизировалась на уровне 2,1-2,3 млн голов. К сожалению, в последние три года наблюдалась тенденция снижения поголовья, и в 2018 г. численность коз впервые опустилась ниже 2,0 млн голов.

Целью исследований был анализ состояния молочного козоводства, его племенной базы и прогноз развития отрасли на среднесрочную перспективу.

Молочное козоводство представлено 4 породами, допущенными к использованию в России: зааненской,

альпийской, нубийской, мурсиано-гранадина. На начало 2019 г. в стране имелось 3 племенных завода, 6 племенных репродукторов и 1 генфондное хозяйство по разведению коз зааненской породы. Еще 7 неплеменных хозяйств ежегодно представляли отчеты о результатах племенной работы в своих стадах (5 - по зааненской, 2 - по альпийской породе).

На начало 2019 г. в племенных организациях насчитывалось 12,3 тыс. коз зааненской породы. Доля животных в племенных организациях к общей численности молочных коз составляет 1,8%, что недостаточно для гармоничного развития этого направления козоводства. Для сбалансированного развития отрасли доля племенных животных должна составлять не менее 15%.

Средний удой по стаду в зааненской породе составляет в племенных заводах 703 кг, в племенных репродукторах - 675 кг, в неплеменных хозяйствах - 633 кг за лактацию. В неплеменных хозяйствах, разводящих коз альпийской породы, этот показатель равнялся 697 кг. Средний удой за лактацию в селекционных

группах маток превышает 900 кг, а в селекционных ядрах - 1000 кг за 305 дней лактации. Потенциал роста продуктивности молочных коз зависит от развития крупного товарного производства в нашей стране.

В молочном козоводстве имеются перспективы создания новых племенных организаций за счет деятельности неплеменных хозяйств и крупных промышленных ферм. Нормативный документ по проведению бонитировки коз молочных пород, утвержденный

в 2019 г. будет способствовать созданию племенных организаций по альпийской и нубийской породам.

Проведенный анализ показывает, что основными факторами, сдерживающими развитие молочного козоводства, являются: слабая отечественная база племенных животных и дефицит коз для создания новых козоводческих ферм в сельскохозяйственных органи-

зациях; отсутствие до последнего времени норм оценки и форм племенного учета; негативные последствия принятия правил ветеринарной регионализации, препятствующей распространению племенных животных и генетического материала по территории страны.

Таблица 1
Прогноз численности молочных коз в
Российской Федерации, тыс. гол.

| Сценарий экономического развития | 2017 (факт) | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| «Оптимистический» | | 790,0 | 796,0 | 806,0 | 821,0 | 832,0 | 845,0 |
| «Пессимистический» | | 770,0 | 770,0 | 770,0 | 765,0 | 760,0 | 755,0 |
| Среднее | 768,0 | 780,0 | 783,0 | 788,0 | 793,0 | 796,0 | 800,0 |

Нами спрогнозировано два сценария роста численности молочных коз в России - оптимистический и пессимистический на среднесрочный период до 2025 г. (табл. 1).

Оптимистический сценарий основан на том, что жизненный уровень россиян будет расти с реализацией национальных проектов, что будет способствовать увеличению спроса населения на качественные продукты питания. Совершенствование мер государственного регулирования сельского хозяйства сгладит негативные последствия снижения численности коз в хозяйствах населения, которые носят объективный и системный характер. В результате реализации этого прогноза численность молочных коз к 2025 г. возрастет по сравнению с 2017 г. на 10,0%.

Пессимистический сценарий строится на рисках снижения численности коз в хозяйствах населения при медленном росте численности животных в сельскохозяйственных и К(Ф)Х. Это может произойти при снижении уровня государственной поддержки животноводства и задержке принятия необходимых поправок

в регулировании племенной деятельности и ветеринарного обеспечения животноводства. В этом случае ожидается снижение численности молочных коз на 1,7% в 2025 г. по сравнению с 2017 г.

Развитие племенной базы в молочном козоводстве будет проходить постепенно за счет преобразования крупных и средних ферм в племенные организации (табл. 2).

Таблица 2

Прогноз количества племенных организаций и численности племенных молочных коз по федеральным округам

| Федеральный округ | Годы | Количество племенных хозяйств | | | | | Численность коз, тыс. гол. |
|----------------------|--------|-------------------------------|-----|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | всего | СГЦ | племенной завод | племеннорепродуктор | генофондное хозяйство | |
| Российская Федерация | 2019* | 10 | - | 3 | 6 | 1 | 12,3 |
| | 2025** | 22 | 1 | 4 | 15 | 2 | 44,6 |
| Центральный ФО | 2019 | 2 | - | - | 2 | - | 0,5 |
| | 2025 | 6 | - | - | 6 | - | 8,0 |
| Северо-Западный ФО | 2019 | 2 | - | 2 | - | - | 2,9 |
| | 2025 | 3 | - | 2 | 1 | - | 3,5 |
| Южный ФО | 2019 | - | - | - | - | - | - |
| | 2025 | 2 | - | - | 2 | - | 6,5 |
| Северо-Кавказский ФО | 2019 | 3 | - | - | 2 | 1 | 1,2 |
| | 2025 | 5 | - | 1 | 3 | 1 | 3,0 |
| Приволжский ФО | 2019 | 3 | - | 1 | 2 | - | 7,7 |
| | 2025 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 20,0 |
| Уральский ФО | 2019 | - | - | - | - | - | - |
| | 2025 | 1 | - | - | 1 | - | 3,0 |
| Сибирский ФО | 2019 | - | - | - | - | - | - |
| | 2025 | 1 | - | - | 1 | - | 0,5 |
| Дальневосточный ФО | 2019 | - | - | - | - | - | - |
| | 2025 | 1 | - | - | - | 1 | 0,1 |

* - факт; ** - план

Планируется, что к 2025 г. количество племенных хозяйств увеличится до 22 (в 2 раза), и в молочном козоводстве появится первый селекционно-генетический центр. Количество племенных заводов увеличится до 4, а племенных репродукторов - до 15 единиц. Численность животных в этих хозяйствах возрастет с 12,3 до 44,6 тыс. голов или в 3,6 раза.

Повышение молочной продуктивности коз будет происходить за счет создания новых промышленных ферм с интенсивной технологией кормления и содержания животных. В настоящее время большинство племенных хозяйств - это средние фермы со стойлово-пастбищной системой содержания животных, что накладывает ряд ограничений на интенсификацию технологических процессов.

При стойлово-пастбищной системе затруднительно внедрить такие интенсивные технологии как пролонгированная лактация, внесезонный цикл осеменения и др. Интенсификация молочного козоводства, создание ферм промышленного типа приведет к увеличению молочной продуктивности в племенных хозяйствах (табл. 3).

Совершенствование селекционно-племенной работы и улучшение условий кормления и содержания животных приведет к значительному росту продуктивности в племенных хозяйствах. Так планируется, что в племенных заводах по разведению зааненских коз удой за первую лактацию увеличится на 18,7%, за вторую - на 5,9%, за третью лактацию и выше - на 2,0%.

Большее увеличение удоя за первую лактацию объясняется совершенствованием селекционной работы, повышением скороспелости животных и улучшением качества кормления. Это позволит козочек осеменять в 8-12 мес. при достижении живой массы 38-40 кг. Такие же тенденции наблюдаются на про-

мышленных фермах за рубежом. Все вышеперечисленное будет способствовать улучшению качественных показателей молока, а именно увеличению содержания жира и белка в молоке. Ожидается, что среднее содержание жира возрастет на 0,20%, белка - на 0,25%.

Удой за лактацию в племенных организациях по разведению коз альпийской породы будет несколько ниже, чем у коз зааненской породы, на 4,5-9,2% при более высоком содержании жира и белка на 0,20% и 0,25% соответственно.

Таким образом, совершенствование селекционной племенной работы, улучшение условий кормления животных, внедрение промышленной технологии содержания приведут к росту численности племенных организаций в два раза и увеличению молочной продуктивности коз альпийской и зааненской пород на 9,2 и 18,7%.

the lack of evaluation standards and forms of breeding accounting until recently; negative consequences of the adoption of veterinary regionalization rules that prevent the spread of breeding animals and genetic material throughout the country.

The development of the breeding base in dairy goat farming will take place gradually due to the transformation of large and medium-sized farms into breeding organizations.

Key words: dairy goat breeding, breeding business forecast.
 Новополянская Светлана Ивановна, доктор с.-х. наук, доцент, вед. науч. сотрудник; e-mail: n0817@mail.ru; тел.: +7 (905) 444-87-66;
 Санников Михаил Юрьевич, доктор биол. наук, доцент, вед. науч. сотрудник; e-mail: msan26@yandex.ru; тел.: +7 (903) 443-05-52;

Григорян Лидия Никифоровна, канд. с.-х. наук, зав. отделом; e-mail: bonovca@mail.ru; тел.: +7 (916) 601-20-00;

Кизилова Елена Ивановна, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник; e-mail: elenakizilova71@mail.ru; тел.: +7 (962) 018-39-20.

Отдел селекции и разведения овец и коз ФГБНУ ВНИИ-Иплем. Адрес: 141 ский район, пос. Лесные Поляны, ул. Ленина, стр. 13

There are 768 thousand dairy goats in Russia. Dairy goat breeding is represented by 4 breeds: Zaanensky, Alpine, Nubian, Mursiano-Granadina. The number of breeding animals is 12.3 thousand. The main factors hindering the development of dairy goat breeding are: the weak domestic base of breeding animals of the dairy direction of productivity and the shortage of goats for creating new farms in agricultural organizations;

Таблица 3

Прогноз молочной продуктивности коз в племенных организациях

| Порода, категория хозяйств | 2018 г. (факт) | | | 2025 г. | | |
|--------------------------------|----------------|--------|---------|----------|--------|---------|
| | удой, кг | % жира | % белка | удой, кг | % жира | % белка |
| Зааненская | | | | | | |
| I лактация | | | | | | |
| селекционно-генетический центр | - | - | - | 660 | 4,20 | 3,50 |
| племенной завод | 539 | 3,97 | 3,03 | 640 | 4,10 | 3,45 |
| племенной репродуктор | 631 | 3,92 | 3,38 | 620 | 4,05 | 3,40 |
| II лактация | | | | | | |
| селекционно-генетический центр | - | - | - | 750 | 4,20 | 3,50 |
| племенной завод | 680 | 3,87 | 3,07 | 720 | 4,10 | 3,45 |
| племенной репродуктор | 646 | 3,96 | 3,41 | 700 | 4,05 | 3,40 |
| III лактация и выше | | | | | | |
| селекционно-генетический центр | - | - | - | 900 | 4,20 | 3,50 |
| племенной завод | 862 | 3,79 | 3,10 | 880 | 4,10 | 3,45 |
| племенной репродуктор | 764 | 3,94 | 3,40 | 840 | 4,05 | 3,40 |
| Альпийская | | | | | | |
| I лактация | | | | | | |
| племенной завод | - | - | - | 600 | 4,30 | 3,60 |
| племенной репродуктор | - | - | - | 580 | 4,20 | 3,50 |
| II лактация | | | | | | |
| племенной завод | - | - | - | 680 | 4,30 | 3,60 |
| племенной репродуктор | - | - | - | 660 | 4,20 | 3,5 |
| III лактация и выше | | | | | | |
| племенной завод | - | - | - | 840 | 4,30 | 3,60 |
| племенной репродуктор | - | - | - | 800 | 4,20 | 3,50 |