

ется скороспелость и уровень продуктивности, воспроизводительные качества и долголетие.

### **Библиографический список**

1. Сивкин Н.В. Эффективность выращивания телок молочных пород при разных технологиях/Н.В. Сивкин, П.Ж. Сайлаубек, Н.И. Стрекозов // Молочное и мясное скотоводство. 2021. № 6. С. 13-17.
2. Горелик О.В. "Холодный" метод при выращивании ремонтного молодняка в молочном скотоводстве//О.В. Горелик, Н.М. Костомахин, А.Л. Никонова//Главный зоотехник. 2018. № 3. С. 22-32.
3. Влияние интенсивной технологии выращивания телок на их воспроизводительные качества и молочную продуктивность/Ю.А. Колосов, А.Ч. Гаглоев, Г.И. Панфилова и др.//Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 1 (76). С. 87-92.
4. Westhoff T. A. Nutritional and management factors that influence colostrum production and composition in dairy cows/ T. A. Westhoff, S. Borchardt, S. Mann// J. Dairy Sci., 2024, № 7. 107:4109–4128 <https://doi.org/10.3168/jds.2023-24349>
5. Лукичев Д.Л. Элементы системы эффективного выращивания ремонтных телок от высокопродуктивных коров/Лукичев Д.Л., Лукичев В.Л.//Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2017. № 4 (49). С. 46-53
6. Состояние молочного скотоводства в Российской Федерации / Г.И. Шичкин, И.М. Дунин, Е.Е. Тяпугин и др.//Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2023 год).: Изд. ФГБНУ ВНИИплем, 2024. С.3-22

УДК 636.32/.38

### **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО ОВЦЕВОДСТВА**

*Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, д.с.-х.н., академик РАН, профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Корнеенко-Жилева Серафима Алексеевна, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Пахомова Елена Владимировна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Науменко Ирина Борисовна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.*

***Аннотация.** Овцеводство переживает не лучшие времена, но его развитие имеет важное значение для мировой экономики. Овцеводство остаётся малорентабельным и неконкурентоспособным по сравнению с другими отраслями животноводства. В работе дана характеристика современного со-*

*стояния отрасли овцеводства в мире и перспективы развития с целью увеличения производства мяса и молока овец.*

**Ключевые слова:** овцеводство, продуктивность, мясо, молоко.

Овцеводство является одной из традиционных отраслей животноводства и обеспечивает население мясом, молоком и другими продуктами. В последние годы наблюдается рост интереса к белковой продукции овцеводства со стороны потребителей.

Многочисленные исследования в области овцеводства показывают, что важность этой отрасли обусловлена, в первую очередь, необходимостью обеспечения продовольственной безопасности населения белковыми продуктами животного происхождения, такими как мясо и молоко.

По данным ФАО в мире разводят более 1129 пород овец. В результате нашего исследования, основанного на данных ФАОСТАТ, мировое поголовье овец в наше время составило 1272,8 млн голов), из которых наибольшее количество эффективных было в Азии (576,6 млн голов) и Африке (350,3 млн голов), за которыми следуют Европа (154,6 млн голов) и Океания (106,3 млн голов). Тем меньше овец на американском континенте (84,9 млн голов) [1,2].

В определенных географических районах земного шара людьми были созданы, выращены и распространены те породы овец, которым на разных этапах развития человеческого общества, удовлетворяя требованиям общества, они соответствовали в наибольшей степени соответствующие традиции и местным климатическим условиям. На протяжении веков породы овец совершенствовались, улучшали качество и специализировались. Таким образом, в развитых европейских странах (Англия, Франция, Голландия, Германия), имеющих благоприятные природно-климатические условия для интенсивных технологий, получили распространение специализированные породы на мясо, молочные, мясошерстные.

В слаборазвитых странах (Африка, Азия), где сложные условия для интенсивных технологий, получили распространение породы, специализирующиеся на производстве молока, шерсти, мяса, жира, шкур и т.д. Далее, на поздних стадиях развития человека развитие общества с целью охвата растущий спрос на мировом рынке на некоторые специфические продукты овцеводства, был создан и в азиатских странах (в обширных) занимается разведением овец, специализируется на выделке шкур (каракуль), мясо-сало (гизар), шерсть (австралийский меринос) и другие. В большинстве случаев создание пород и развитие производственных навыков овец определялось климатическими и социально-экономическими условиями, существующими в соответствующих районах (регионах, странах), т.е. породы и типы овец, которые не соответствуют требованиям, соответствующие районы постепенно исчезли.

В этом контексте настоящая работа была предложена для исследования тенденций развития пород овец во всем мире за последние 14 лет, касающихся-

ся динамики поголовья овец и объемов производства мяса овец и молока [3,4].

Поголовье овец во всем мире значительно увеличилось в период с 2000 года, с 1059,1 млн. голов до 1272,8 млн. голов в настоящее время. Самые высокие темпы роста были зафиксированы в Африке и Азии – 32,0 и 27,1% соответственно. Что касается страны, то за этот период поголовье овец в Мали, Кении и Эфиопии увеличилось с 2,02 до 2,42 раз. Из азиатских стран поголовье овец в Китае увеличилось на 41,1%, в Пакистане, Ираке и Монголии – с 19,6 до 15,2%. Совершенно иная ситуация в Европе, Америке и Океании. На этих континентах поголовье овец с 2000 года постоянно сокращалось. Например, в Европе поголовье овец сократилось со 146,7 млн. голов в 2000 году до 129,6 млн. голов, или на 17,0 млн. голов (11,6%). Однако на фоне сокращения поголовья некоторые страны в Восточной и Южной Европе зафиксирован значительный рост поголовья овец. Так, поголовье овец увеличилось в России – на 9,4 млн. голов, или на 75,0%, в Азербайджане – на 2,7 млн. голов, или 51,1%, в Румынии – 0,7 млн. голов, или 8,8%, Греция – на 0,6 млн. голов, или на 6,4%. На американском континенте поголовье овец сократилось, в тот период оно было более умеренным, всего на 6,5%. Это связано со странами Центральной и Латинской Америки, в которых имеется значительное поголовье овец. Среди них Мексика, где было зарегистрировано увеличение поголовья овец на 40,2%, Боливия – 26,3%, Бразилия – 15,1% и Аргентина – 3,2%. Наиболее резкое сокращение поголовья овец в период с 2000 произошло в странах Океании, где овцеводство ведется в основном в Австралии и Новой Зеландии. Поголовье овец на этом континенте сократилось со 160,8 млн. голов в 2000 году до 106,3 млн. или с 54,5 млн. голов (33,9%), в том числе: в Австралии поголовье овец сократилось со 118,5 млн. голов в 2000 году до 75,5 млн. голов в 2021 году, или с 43,0 млн. голов (36,3%), а в Новой Зеландии поголовье овец сократилось с 42,3 миллионов голов в 2000 году до 30,8 миллионов голов в 2021 году, или с 11,5 миллионов (27,2%).

Мировое производство мяса овец, по данным ФАОСТАТ в период с 2000 года увеличилось с 7829,1 тыс. тонн в 2000 году до 8960,3 тыс. тонн в 2021 году, или с 1131,2 тыс. тонн (14,4%).

В Российской Федерации дела обстоят иначе. По данным ФГБНУ ВНИИплем, в сравнении с 2000 годом во всех категориях хозяйств общая численность овец увеличилась в 1,5 раза. Увеличение общей численности овец в хозяйствах произошло за счет Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, в которых эти показатели выросли в 2,3 и 2,7, в 2,0 и 2,6 раза, соответственно.

Самые большие объемы производства баранины находятся в Азии (4453,9 тыс. тонн) и Африка (1757,2 тыс. тонн), за которым следует Океания (1207,8 тыс. тонн) и Европы (1139,7 тысяча тонн). Самое низкое количество баранины было произведено в Америке (401,7 тысяч тонн) и сохраняется на прежнем уровне с тенденцией к снижению. В Азии и Африке наблюдается увеличение объемов производства мяса [1].

В Азии производство баранины увеличилось с 3433,5 тыс. тонн в 2000 году до 4453,97 в наши дни – на 206 тыс. тонн, или на 1020,4 тыс. тонн или (29,7%). Из азиатских стран наибольшее количество мяса было произведено в Китае (2184,0 тыс. тонн), Индии (235,2 тыс. тонн), Сирии (161,3 тыс. тонн), Пакистан (164,0 тыс. тонн) и Иран (147,9 тыс. тонн). Наибольшие темпы роста производства мяса овец были зафиксированы в Китае (47,7%) и Казахстане (52,1%). В Африке объем производства мяса овец увеличился с 1254,6 тыс. тонн в 2000 году до 1757,2 тыс. тонн на данный момент, или на 502,6 тыс. тонн (40,1%). Наибольший прирост общего объема производства мяса произошло в районах Востока, Запада и Севера Африка. Так, производство баранины увеличилось с 2000 года в Эфиопии в 2,42 раза, в Египте и Мали – на 76,5-74,7%, в Алжире и Нигерии – на 77,3-25,1%.

В Европе объем производства баранины снизилось с 1268,7 тыс. тонн в 2000 году до 1139,7 тыс. тонн, или на 10,2%. Основным поставщиком баранины остается Турция (312,5 тыс. тонн), Великобритания производит 298,0 тыс. тонн, Россия – 186,4 тыс. тонн, Испании – 113,6 тыс. тонн и Франция – 110,2 тыс. тонн. В некоторых странах было зафиксировано увеличение производства мяса: в Азербайджане – на 95,7%, России – на 56,5%, Румынии – на 11,9%. В Океании также произошло снижение уровня производства баранины. В Австралии производство сократилось с 790,6 тыс. тонн в 2000 году до 720,6 тыс. тонн на сегодняшний день или на 70,0 тыс. тонн (8,9%), Новая Зеландия – от 533,2 тыс. тонн в 2000 на 487,1 тысяч тонн в настоящее время.

Овечье молоко, обладающее особо ценными питательными качествами, имеет жизненно важное значение для питания людей во всем мире. По данным FAOSTAT, объем мирового производства овечьего молока на сегодняшний момент составляет 10429,2 тыс. тонн. Наибольшие объемы овечьего молока были произведены в Азии (4854,0 тыс. тонн) и Европе (3080,7 тыс. тонн), за которыми следует Африка (2451,4 тыс. тонн). В Америке производство овечьего молока незначительно [2].

В Океании овец, как правило, не доят. Из азиатских стран наиболее значительные объемы молока, произведенного в Китае (1537,0 тыс. тонн в год), которая занимает по этому показателю первое место в мире, Сирия (685,1 тыс. тонн) и Иран (445,0 тыс. тонн). Следует отметить, что производство овечьего молока в этой части мира постоянно развивалось, начиная с 3534,0 тыс. тонн в 2000 году до 4854,0 тыс. тонн в наши дни, или на 1320,0 тыс. тонн (37,4%). Наиболее ускоренные темпы роста объемов производства молока были зафиксированы в Иордании (в 2,1 раза), Китай (с 81,5%) и Сирия (с 53,7%). Если по стадам овец и объемам производства мяса Европа занимает третье место в мире (после Азии и Африка), то по объему производства молока страна занимает второе место после Азии. Это объясняется тем фактом, что производство овечьего молока в Европе является не просто занятием для обеспечения продовольственных потребностей сельского населения, но и стало прибыльным экономическим бизнесом в связи со значительным увеличением спроса на рынке [1].

Из европейских стран наибольшие годовые объемы производства молока приходится на Турцию (1113,0 тыс. тонн), Грецию (772,0 тыс. тонн), Румынию (673,4 тыс. тонн), Испанию (592,8 тыс. тонн). Италия (372,5 тыс. тонн) и Франция (266,5 тыс. тонн). В некоторых странах Восточной Европы объемы производства молока стремительно росли.

Так, в Армении, Украине, Азербайджане и Румынии объем производства овечьего молока с 2000 года выросло в 4,14 – 2,1 раза. В Турции, Республике Молдова и Испании объем производства овечьего молока увеличился на 30,4 – 51,2%. На Африканском континенте объемы производства овечьего молока увеличились с 1731,4 тыс. тонн в 2000 году до 2451,4 тыс. тонн, или с 720,0 тыс. тонн (41,6%). Из африканских стран наибольшие объемы овечьего молока производят: Сомали (503,5 тыс. тонн), Судан (402,0 тыс. тонн), Алжир (363,2 тысяч тонн) и Мали (301, 6 тыс. тонн).

На Американском континенте, овец молоко вырабатывается в незначительных количествах, только в Латинской Америке. Из общего объема в 43,0 тыс. тонн, в Боливии было произведено 35,8 тысячи тонн овечьего молока. Объем производства молока за отчетный период был увеличен на 6,8 тыс. тонн или 23,4%. Эта страна – одна из немногих государств, где сохранились традиции колониальной специфики населения (Испании) по производству овечьего молока и приготовлению сыра [3].

Из приведенных выше данных мы можем сделать вывод, что увеличение общего поголовья овец в тех регионах, частях света и на континентах, где есть слаборазвитые страны (Африка, Азия) и развивающиеся (Восточная Европа), важные группы сельского населения, проживающие в засушливых, полупустынных районах равнин со скудной растительностью, где овцы содержатся круглый год без капиталовложений в естественных условиях с минимальными затратами. Для этих групп населения овцы являются незаменимым источником существования и выживания в сложных природных условиях. Также на континентах с развитыми странами и сельским населением (Европа, Северная Америка, Океания), поскольку выращивание и эксплуатация овец рассматривается как экономический бизнес, приносящий прибыль, поголовье овец в этот период сократилось. Такая ситуация объясняется тем, что овцы в условиях модернизации, индустриализации и интенсификации животноводства в развитых странах не могут экономически конкурировать с другими видами животных (птицами, свиньями, крупным рогатым скотом), становясь неконкурентоспособными.

Таким образом, при разработке мероприятий по развитию овцеводства в разных странах и регионах мира необходим комплексный подход к оценке условий выращивания и содержания овец, учитывать традиции народов, населяющих страну и конкуренцию на рынке пород овец с другими видами животных, что позволит снизить себестоимость продукции и обеспечить высокое качество получаемой продукции [4].

### Библиографический список

1. Worldwide trends development of sheep breeding / Ion Buzu // Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LX, 2017 ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750 – 2017. – №60 – С. 202-211.
2. Вектор развития овцеводства в мире и России / В.И. Трухачев, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2023. – № 4. – С. 3-9.
3. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год). – Лесные Поляны: ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела", 2023. – 324 с.
4. Развитие овцеводства в России: история, тенденции и перспективы / Ю. А. Юлдашбаев, А. Г. Ибрагимов, М. А. Романюк [и др.] // Зоотехния. – 2024. – № 6. – С. 27-29.

УДК 636.2.034

### ПРИЧИНЫ ВЫБРАКОВКИ И НАСЛЕДСТВЕННАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К НИМ У ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ

*Шендаков Андрей Игоревич, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

*Шендакова Татьяна Алексеевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

*Ляшук Роман Николаевич, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

**Аннотация.** Работа посвящена изучению причин выбраковки из стада. Анализ показал, что среди выбывших коров на долю гинекологических заболеваний приходилось 25,3%, на долю болезней конечностей – 23,5, на долю болезней вымени – 13,5%. Травмы составляли 3,6%. Существует наследственная предрасположенность к гинекологическим заболеваниям.

**Ключевые слова:** голштинские коровы, причины выбраковки, болезни вымени, гинекологические болезни, болезни конечностей.

Многие болезни молочного скота имеют наследственную предрасположенность [1]. Авторы научных публикаций отмечают, что молочный скот может не только иметь предрасположенность к тому или иному заболеванию [2, 5], но и отличаться устойчивостью к некоторым болезням [3]. Нами были подробно исследованы причины выбраковки коров в орловской популяции чёрно-пёстрого скота в 2015 году [4], однако в связи практически полным поглощением чёрно-пёстрого скота голштинами это вопрос стал ещё более актуальным.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2022-2023 годах в племенном репродукторе по голштинской породе ФГБНУ