

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ

Безгубина Е.Е., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Мухитова М.Э., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: система животноводства, статистика, пояса, география, содержание, районы.

Статья посвящена рассмотрению особенностей животноводческой географии в различных экологических зонах. Рассмотрены основные районы разведения сельскохозяйственных животных и их климатические условия.

Система животноводства представляет собой особую производственную биолого-экономическую систему. Она состоит из зоотехнических, ветеринарно-профилактических, технологических и организационно-экономических элементов, которые направлены на интенсивное ведение и развитие отрасли. На сегодняшний день сельскохозяйственные животные являются важнейшими консументами агроэкосистемы, поэтому при ведении животноводства особое внимание уделяют их зональным особенностям и адаптации к определенным условиям среды [1].

Агроресурсная ситуация и специализация сельского хозяйства имеет различия во всех регионах. Выделяют несколько поясов с разным набором отраслей животноводства:

1. Холодный пояс. Занимает широкие пространства Евразии и Северной Америки. Характеризуется недостатком тепла и наличия многолетней мерзлоты. На пастбищах развивается оленеводство.

2. Прохладный пояс. Охватывает территории Евразии, Северной и Южной Америки. Условия тепла ограничены. Развито экстенсивного пастбищного животноводства.

3. Умеренный пояс. Распространяется на островах Чили, Тасмания, Новая Зеландия, занимает почти всю Европу, Китай, Канаду, США. В этом поясе почти все территории заняты пашнями. Пастбища ограничены по площади, их доминирование отмечают в горах и отдельных зонах, где развито отгонное животноводство и верблюдоводство.

4. Теплый пояс. Представлен на всех материках кроме Антарктиды и соответствует субтропическому географическому поясу. Охватывает такие страны как: США, Мексика, Аргентина, Австралия, Китай. Наблюдаются низкопродуктивные пастбища, с отсутствием бесконтрольного выпаса.

5. Жаркий пояс. Занимает страны: Африка, Южная Америка, Австралия, Южная Азия, Аравийский полуостров. Выделяют наличие огромных по площади пастбищ с бедной растительностью [9].

География мирового животноводства строится на возможностях разведения высокопродуктивных сельскохозяйственных животных в различных экологических зонах. Должны быть благоприятными два фактора: достаточные кормовые ресурсы и близкое расположение к потребителю. Животноводческая отрасль напрямую связана с растениеводством. Условия благоприятного климата позволяют в больших объемах выращивать кормовые культуры, следовательно, вести интенсивное животноводство. Высокие показатели продуктивности наблюдаются в регионах умеренного пояса [3].

В практике животноводческих угодий различают следующие системы содержания животных:

- **Пастбищная.** Представляет собой экстенсивную систему, однако, выгоду все-таки можно получить в природных кормовых зонах с достаточной площадью, которую можно использовать для выпаса скота, тем самым уменьшая затраты на корма.

- **Стойлово-пастбищная.** Действует в районах, где круглогодичное пастбищное содержание невозможно из-за неблагоприятного зимнего периода. В стойловый период человек обеспечивает скот хорошо оборудованным помещением и полноценным разнообразным питанием, а летом применяют загонную пастьбу и свободный выпас.

- **Стойловая система.** Распространяется в пригородной зоне крупных промышленных центров и предусматривает круглогодичное содержание скота в помещениях.

- **Стойлово- лагерьная.** Разновидность стойловой системы. Применяется в интенсивном молочном и мясо-молочном животноводстве. Летом животные содержатся на пастбищах или уличных лагерях, а зимой в закрытых помещениях [1].

В зонах крупных животноводческих комплексов отходы животноводства оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Для биологической утилизации ученые рекомендуют заселять отходы животноводства компостными червями, этот метод называют вермикомпостированием [2, 3, 4, 5]. Из отходов получают ценное по питательности, хорошего структурного состава, богатое микроорганизмами удобрение – биогумус. Биогумус не имеет запаха и после переработки снижается объем отходов в два-три раза [6, 7, 8].

Скотоводство равномерно распределено по всему миру. Размещение сельскохозяйственного производства складывается под влиянием характера почвенных и климатических условий, степени хозяйственного освоения территории, характера расселения населения и так далее [1].

Для скотоводства молочного направления необходимы пастбища с разнотравьем, а в кормовой базе обязательно присутствие сочных (силос) и грубых (солома, сено) кормов в сочетании с комбикормами. Содержание животных в этих зонах в основном стойловое и пастбищно-стойловое.

Молочное скотоводство особо развито в Северном и Северо-Западном районах, областях Урала и Дальнего Востока. В лесной и лесостепной зонах преобладает скот молочно-мясного направления [1].

Разведение крупного рогатого скота на мясо требует малого потребления кормов, поэтому для таких пород наиболее пригодны засушливые пастбища, так как животных можно выкармливать путем свободного выпаса, а сочные корма могут почти отсутствовать. Содержание животных пастбищное или кочевое. Здесь лидируют страны с малозаселенными степными районами: Китай, США, Аргентина, Мексика, Россия, Австралия [1].

Валовое производство мяса в странах лишь на 30% состоит из говядины, наибольшую часть поставляют овцеводческие хозяйства. Это связано с тем, что овцы менее прихотливы к условиям содержания и корма, поэтому распространены по всему миру. Наибольший уровень развития овцеводства наблюдается в сухих степных или пустынных горных регионах располагающих обширными пастбищами. К ним относятся такие страны: Китай, Индия, Турция, Казахстан. Высокое поголовье овец имеют Австралия и Новая Зеландия [1].

Разведение коз - близкая отрасль овцеводства. Их разводят местное население стран. Исключением являются ангорские козы дающие мохер.

Поскольку птицу можно выращивать в закрытых помещениях, распространенность птицефабрик наблюдается по всему миру. Отрасль птицеводства дает порядка 20% мяса, и обеспечивает рынок яйцами. По численности поголовья лидируют: Китай, США, Бразилия, Турция, Иран [1].

Свиноводство является крупнейшим мировым производителем мяса, в среднем составляет 40%. Характер высокого распространения свиноводческой отрасли объясняется тем, что свиньи неприхотливы в еде, и могут питаться отходами пищевой промышленности. К тому же, производственный цикл свиней меньше чем в разведении крупного рогатого скота. Эта отрасль особо распространена в странах с обилием комбикормов и корнеплодов: Юго-Восточной Азии, Европе и США [9].

Имеются и другие отрасли животноводства, которые имеют ограниченное распространение. Среди них выделяют: коневодство (развито на Северном Кавказе, Алтае, Бурятии и Якутии), пчеловодство (лесная и лесостепная зона Башкортостана), верблюдоводство (засушливые степные и полупустынные районы Калмыкии, Астраханская, Волгоградская и Оренбургская область) [1].

Таким образом, можно сделать вывод, что размещение животноводческой отрасли в той или иной экологической зоне определяется наличием кормовой базы, климатическими условиями, а также выгодного расположения относительно потребителей.

Библиографический список:

1. Козьева И.А., Кузьбожев Э.Н. Экономическая география и регионалистика (история, методы, состояние и перспективы размещения производительных сил): учеб. пособие. 2010. – 540с
2. Мухитова М.Э. Сравнительная оценка биотрансформации органических отходов видами семейства Lumbricidae/ М.Э. Мухитова// автореферат диссер. на соиск. уч. степени канд. биол. наук - Ульяновск, 2009. – 22 с.
3. Титова Е.В. Изменение химического состава природных субстратов в процессе биоконверсии вермикультивированием/ Е.В.Титова, М.Э. Мухитова// Мат-лы III Всеросс. научно-практ. конф.: Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения. – Ульяновск, 2006. - С. 155-158.

4. Романова Е.М. Сравнительный анализ эффективности утилизации отходов животноводства с использованием красного калифорнийского гибрида (*E.f. andrei*) / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Е.В. Титова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. -Т. 1. - № 17-1. - С. 159-162.

5. Романова Е.М. Роль люмбрицид в формировании микробиоценоза вермикомпоста/ Е.М. Романова, Е.В. Титова, М.Э. Мухитова// Мат-лы Междунар. научно-практ. конф.: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск, 2009. - С. 155-158.

6. Романова Е.М. Исследование перспектив использования природных видов люмбрицид Средневолжского региона в технологиях вермикомпостирования/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова// Мат-лы III-й Междунар. научно-практ. конф. молодых ученых: Молодежь и наука XXI века. – Ульяновск, 2010. - С. 237-241.

7. Романова Е.М. Люмбрициды Средневолжского региона в условиях вермиккультуры/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин// Мат-лы VI Междунар. научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – Ульяновск, 2015. - С. 24-26.

8. Романова Е.М. Оценка структурного состава вермикомпостов люмбрицид/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин// Мат-лы междунар. научно-практ. конф.: Современные проблемы, перспективы и инновационные тенденции развития аграрной науки, посв. 85-летию со дня рождения члена-корр. РАСХН, д.в.н., проф. М.М. Джамбулатова. - 2010. - С. 396-401.

9. Возникновение и развитие сельского хозяйства [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1143517>.

CHARACTERISTICS OF LIVESTOCK IN DIFFERENT ECOLOGICAL ZONES

Bezgubina E. E.

Key words: *system of animal husbandry, geography, regions.*

The article is devoted to consideration of features of the geography of livestock in different ecological zones. Considered the main areas of cultivation of agricultural animals and their climatic conditions.

УДК 57.024

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЕГО ОТРАЖЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Чагров М.В., студент 1 курса факультета физико-математического и технологического образования ФГБОУ ВО УлГПУ им. И.Н. Ульянова

Шленкин А.К., студент 4 курса инженерного факультета ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Научный руководитель – Шленкин К.В., к.т.н., доцент ФГБОУ ВО УлГПУ им. И.Н. Ульянова

Ключевые слова: *здоровый образ жизни, профессиональная деятельность, психоактивные вещества, физическое развитие, критерии эффективности ЗОЖ.*

Работа посвящена изучению вопросов о ценности здорового образа жизни и его влияния на деятельность организма. Установлено, что здоровье человека только в малой степени зависит от деятельности учреждений здравоохранения, генетических факторов, состояния окружающей внешней среды, но во многом - от условий и образа жизни. Сохранение здоровья полностью зависит от отношения самого человека к этому дару природы.