

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 4, Number 34 (2016), 44 – 46

**PASTURE DEGRADATION
AND MEASURES OF ADVANCEMENT**

A.S. Tokusheva, A.B. Nugmanov

Kazakh national agrarian university, Almaty, Kazakhstan,
Kostanay State University named after A. Baytursinov, Kostanay, Kazakhstan

Key words: livestock farming, forage production, pastures degradation, land improvement, forage crops.

Abstract. One of the major aspects of the agro-industrial complex of Kazakhstan is highly productive livestock. The strengthening of the fodder importance should be allocated to the cultivation of perennial grasses used for hay and for grazing animals. In the area of grassland resources Kazakhstan is among the five world leaders, more than 70% of the territory occupied by pastures. For many years the land resources are not only climate change, but also the intensive agro-industrial and human impacts, which have led to a change in their productivity. When haphazard use of pastures, valuable as fodder plant species eaten by cattle in the first place, this leads to their loss of grass.

УДК 633.2.03

ДЕГРАДАЦИЯ ПАСТБИЩ И МЕРЫ ИХ УЛУЧШЕНИЯ

А.С. Токушева, А.Б.Нугманов

Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан,
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова, Костанай

Ключевые слова: животноводство, кормопроизводство, пастбища, деградация, улучшение земли, кормовые культуры.

Аннотация. Одним из важнейших аспектов развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан является высокопродуктивное животноводство. В укреплении кормовой базы важное значение должно отводиться возделыванию многолетних трав, используемых под сенокосы и для выпаса животных. По площади пастбищных ресурсов Казахстан входит в пятерку мировых лидеров, более 70% территории занимают пастбища. За многие годы земельные ресурсы подвергались не только климатическим изменениям, но и интенсивному агропромышленному и антропогенному воздействию, которые привели к изменению их продуктивности. При бессистемном использовании пастбищ ценные в кормовом отношении виды растений поедаются скотом в первую очередь, что приводит к их выпадению из травостоя.

Введение

Обеспечение ускоренного развития животноводства в рамках программы по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы (Агробизнес - 2020) и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия непосредственно зависит от важной отрасли сельского хозяйства – кормопроизводства. Одной из задач является рациональное использование пастбищных и сенокосных угодий, создание и улучшение кормовой базы. На начало нынешнего столетия хозяйственное использование пастбищ отмечается в целом как бессистемное, в связи с недоиспользованием отдельных пастбищ и концентрацией скота вблизи населенных пунктов и немногочисленных колодцев.

Современное состояние пастбищ в республике характеризуется, с одной стороны, прогрессирующим ухудшением продуктивности и качества пастбищных кормов, а с другой – предельной концентрацией поголовья животных на используемой территории. Поэтому дальнейшее развитие животноводства здесь возможно только на основе интенсификации пастбищного хозяйства путем внедрения эффективных методов повышения продуктивности естественных и культурных пастбищ [1].

В Республике Казахстан, обладающей большими угодьями естественных степных и высокогорных пастбищ и имеющей животноводческую направленность, пастбища играют важную роль в сельском хозяйстве. С ростом поголовья сельскохозяйственных животных и повышения их продуктивности зависят от развития кормовой базы.

Пастбища и сенокосы занимают в нашей республике около 187,2 млн. га и удельный вес их в составе сельскохозяйственных угодий в 7,5 раз превышает площадь пахотных земель. 14 млн. га полностью выведены из оборота, а общая площадь деградации превысила 50 млн. га. Эти территории уже деградировали в советский период и в последние годы, а также засушливые территории, которые развивались естественным путем (засушливый климат). По данным Агентства РК по использованию земельных ресурсов в республике уже сбито 26,5 млн. га пастбищ. Сбитые пастбища – это потеря плодородия на 25-30%; снижение урожайности в 2 и более раз; зарастание пастбищ ядовитыми и непоедаемыми растениями.

Пастбищные корма – это ежегодно возобновляемый растительный ресурс, потенциальная продуктивность которого 23-28 млн. тонн кормовых единиц. Анализ современного состояния кормовой базы республики показывает, что до 80% в разных рационах животных составляют пастбищные корма. Вместе с тем приходится констатировать, что потребительское отношение пользователей к этому национальному достоянию снижает кормовой потенциал (падает урожайность, изменяется качество корма, территории зарастают недоедаемыми и ядовитыми растениями). По данным Агентства по использованию земельных ресурсов таких пастбищ насчитывается более 20 млн. га [2].

Большинство пастбищ деградированы и не могут восстановиться самостоятельно без вложения определенных материальных затрат. Повысить продуктивность таких пастбищ можно за счет поверхностного улучшения их травостоя или коренного залужения старых малопродуктивных угодий. Важно при этом подобрать такие травы и их травосмеси, которые бы были высокоурожайными, долгодетными и не вытаптывались скотом. Одним из составляющих успеха является разработка агроприемов для быстрого повышения урожайности пастбищ при их улучшении. Это способы посева, сроки залужения, нормы высева семян и соотношение компонентов в агрофитоценозах [3, 4].

В настоящее время пастбища в Казахстане можно описать двумя аспектами: чрезмерное использование доступных пастбищ и недостаточное использование удаленных пастбищ. Причина таких пастбищ является в перенасыщенности скота на используемых пастбищах, а также в недоиспользовании пастбищ и человеческий фактор. Эти факторы приводят к деградации пастбищных угодий, снижению производительности и экологическим проблемам.

Для улучшения деградированных пастбищных угодий необходимо:

- внедрение инновационных технологий для налаживания семеноводства кормовых культур;
- восстановление продуктивности деградированных пастбищ с помощью посева многолетних трав с применением ресурсосберегающей технологии;
- рациональное использование водных ресурсов и водохозяйственных объектов на пастбищных угодьях и адаптация пастбищного хозяйства к условиям изменения климата;
- соблюдение правил и режимов выпаса скота.

Пастбища – масштабные территории с малым населением и инфраструктурой, удаленные и неразвитые. Правильная организация кормовой базы предполагает полное использование естественных пастбищ. А также возделывание кормовых культур обеспечивают полноценное удовлетворение потребности животноводства. В условиях чрезмерного выпаса, благоприятные растения исчезают, а менее благоприятные или несъедобные растения остаются на местах, замещая пустоты и ниши.

Скот с природных пастбищ может достичь самых высоких стандартов качества с точки зрения продовольственной безопасности и низкого содержания загрязняющих вещества. С учетом растущей экологической чистой продукции продовольственные продукты открывают новую рыночную экономику [5].

Вывод

Пастбищные кормовые ресурсы являются важной составляющей кормопроизводства в целом и от того, как она будет использоваться зависит развитие традиционных отраслей животноводства республики.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Тореханов А.А., Алимаев И.И. Природные и сеянные пастбища Казахстана. - Алматы: Гьлым, 2006. - 416 с.
- [2] Тореханов А.А. Рациональное управление пастбищными экосистемами Казахстана//Материалы круглого стола «Проблемы и пути решения устойчивого использования пастбищных ресурсов». – Алматы, 2010. - С. 28-30.
- [3] Бекмухамедов Э.Л., Тореханов А.А. Кормовые растения Казахстана. - Алматы: Бастау, 2005. - 304 с.
- [4] Мешетич В.Н. Сенокосы и пастбища на Севере Казахстана и их улучшение. - Петропавловск, 2001. - 91 с.
- [5] Хергель Х. Практика управления пастбищами в индустриальных странах – примеры для Казахстана// Материалы круглого стола «Проблемы и пути решения устойчивого использования пастбищных ресурсов». – Алматы, 2010. - С.50-56.

REFERENCES

- [1] Torekhanov A.A., Aliev I.I. Natural and seeded pastures in Kazakhstan. – Almaty: Gylym, 2006. - 416 p.
- [2] Torekhanov A.A. Sustainable management of rangeland ecosystems of Kazakhstan // Materials of the round table "Problems and solutions of pasture resources sustainable use." - Almaty, 2010. - P. 28-30.
- [3] Bekmukhamedov E.L., Torekhanov A.A. Fodder plant in Kazakhstan. – Almaty: Bastau, 2005. - 304 p.
- [4] Meshetich V.N. Grasslands and pastures in the north of Kazakhstan and their improvement. - Petropavlovsk, 2001. 91 p.
- [5] Hertel H. Pasture management practices in industrialized countries - for example in Kazakhstan//Materials of the round table "Problems and solutions of pasture resources sustainable use." - Almaty, 2010. - P.50-56.

ЖАЙЫЛЫМДАРДЫҢ ТОЗУЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖАҚСARTУ ШАРАЛАРЫ

А.С. Тоқушева, А.Б. Нугманов

Қазақ ұлттық Аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан,
А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті, Қостанай, Қазақстан

Түйін сөздер: мал шаруашылығы, мал азықтық шаруашылығы, жайылымдар, жайылымның тозуы, жерді жақсарту, жем-шөп дақылдары.

Аннотация. Қазақстан агроөнеркәсіп кешенінің негізгі аспектілерінің бірі жоғары өнімді мал шаруашылығы болып табылады. Жемшөп маңызын нығайту шабындықтар үшін және жануарларды жаю үшін пайдаланылатын көпжылдық шөптер өсіру тиіс. Шабындық ресурстары бойынша Қазақстан бес әлемдік көшбасшылар қатарына кіреді, 70%-дан астам аймақты жайылымдар алады. Жер ресурстары климаттың өзгеруіне ғана емес, сонымен қатар көп жылдар бойы өнімділігінің өзгеруіне, қарқынды агроөнеркәсіп және адам әсеріне ұшырады. Бірінші кезекте шөптің жоғалуына әкелетін жүйе емес жайылымдарды пайдаланған кезде және құнды азықтық өсімдік түрлерін негізінен тұтынылатын ірі қара малдар.

Поступила 15.07.2016 г.