


## Отчет

о проведенных консультациях  
на тему «Устойчивое управление пастбищными ресурсами  
с использованием ГИС-технологий»  
по направлению «Кормопроизводство, кормозаготовка, пастбища»

Дата проведения:  
«30» июля 2025 года

Место проведения консультации:  
ТОО Казахский научно-исследовательский институт  
животноводства и кормопроизводства,  
город Алматы, Жандосова 51.  
ТОО «Мит групп»

Эксперт:

  
\_\_\_\_\_ Мелдебекова Н.А.  
(подпись)

Зам. Председателя Правления  
ТОО «Казахский научно-исследовательский  
институт животноводства и  
кормопроизводства»

  
  
\_\_\_\_\_ Карымсаков Т.Н.  
подпись, М.П.

## Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

Устойчивое управление пастбищными ресурсами с использованием ГИС-технологий

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Состояние пастбищной территории хозяйства не позволяет в достаточном количестве обеспечить имеющееся поголовье сельскохозяйственных животных полноценными кормами. Бессменное и бессистемное использование пастбищ, также не соблюдение нормы нагрузки и сроков выпаса привели к деградации. Потенциальная урожайность этих пастбищ снизилась до 30-40%.

Основополагающие принципы рационального использования пастбищных земель могут быть реализованы только в условиях выполнения ряда научно-обоснованных мероприятий. Одним из них (мероприятий) является организация пастбищной территории.

Особое внимание этому вопросу отводится и в Законе РК «О пастбищах». Научно-обоснованная технологии использования пастбищ включает в себя ряд решений основными из которых являются: определение потребности в пастбищных кормах; определение соответствия типа пастбищ (растительности) потребностям выпасаемому виду животных; определение оптимальных нагрузок выпаса и потребности в площади пастбищ; установление оптимальных схем приемлемых пастбищеоборотов или сезонных схем использования пастбищ с применением внутрисезонных пастбищеоборотов.

При разработке рационального использования естественных пастбищ хозяйство было предложено сезонное использование весна-лето-осень. Весна – 500 га., лето жайлау - 300 га., осень – 500 га. естественные угодья.

Пастбищная растительность хозяйства представлена 3 основными типами пастбищ: тырсово-типчаково-узкодольчатополынные, тырсово-разнотравные, местами закустаренные, кустарниково-разнотравно-злаковые по склонам, ложбинам, местами с разреженной растительностью каменистых обнажений до 10%.

**Расчеты рационального использования пастбищ за пастбищный период.**

Выпасаемое поголовье – 190 усл. гол. КРС.

Срок содержания скота – 210 дней.

Кормозапас пастбищ:  $9,3 \text{ ц/га} \times 1300 \text{ га} = 12090 \text{ ц}$ .

Коэффициент питательности корма – 0,24.

Потребность 1 головы КРС в сутки - 9 корм. ед.

Одна голова КРС должна потреблять в сутки корма:

100кг — 24 корм. ед.

$$x \text{ кг} - 9 \text{ корм. ед.}$$

$$X = \frac{900}{24} = 37,5 \text{ кг}$$

Одна голова КРС за 210 выпасных дней потребляет: 37,5 кг x 210 дней = 78,7 ц.

Потребность 190 голов КРС в пастбищном корме за весенний пастбищный период: 78,7 ц x 190 гол = 14953 ц.

Таким образом, существующий кормозапас территории - **12090 ц** не обеспечивает потребность пастбищным кормом всего поголовья - **14953 ц**, при этом дефицит составил - **2863 ц**. При существующем кормозапасе пастбищ на территории хозяйства можно выпасать **КРС - 153 гол**. Для покрытия данного дефицита дополнительно требуется - **307 га**.

Учитывая выравненность и состояние травостоя пастбищ хозяйства на погуртовых участках целесообразно применение трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота, для чего следует условно поделить 1300 га (погуртовый участок) на 3 равновеликих по площади использовать их в системе: весна - лето - осень.

Срок пользования участков весной - наиболее короткий (половина апреля - половина июня); летний период (середина июня по середину сентября) и осенний период - до поступления устойчивых минусовых температур и выпадение снега (половина ноября). Используется пастбищеоборот по следующей схеме (таблица 1).

Таблица 1 - Предлагаемый пастбищеоборот по следующей схеме:

2025	2026	2027
I - участок - весна	I - участок - осень	I - участок - лето
II - участок - лето	II - участок - весна	II - участок - осень
III - участок - осень	III - участок - лето	III - участок - весна

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Дальнейшее применение разработанных рекомендаций поможет организовать работу по рациональному использованию пастбищ хозяйства с учетом фактических расчётов ёмкости, нагрузки выпаса, кормозапаса. Даст ответы на вопросы, как правильно организовать выпас животных, максимально используя продуктивность пастбищного травостоя с пользой для полноценного нагула животных без его ущерба, правильному и своевременному перемещению животных по сезонам и срокам использования.

Практическое применение рекомендаций даст возможность с максимальным эффектом получать фермеру отдачу от нагула скота, не допускать деградацию угодий и повысить продуктивность этих угодий до 8-10%.

4) Фотографии консультации



