

**Наименование проекта:**  
**№AP08956241 «Индикаторы полноценности рационов кормления молочных коров»**

**Актуальность:**

Высокая молочная продуктивность дойных коров при неадекватном уровне кормления является причиной многих заболеваний животных. Например, могут возникать нарушения белкового обмена что приводит к снижению молочной продуктивности, ухудшению показателей воспроизводства, и как следствие к короткому сроку жизни животных. Для профилактики подобных нежелательных изменений необходимо применение различных индикаторов, по значениям которых можно своевременно корректировать параметры кормления и содержания.

Мониторинг уровня кормления и состояния обмена веществ позволит значительно сохранить средства на лечении клинических заболеваний, сохранить репродуктивные показатели, наладить воспроизводство молодняка, снизить уровень недополученной продукции и продлить сроки хозяйственного использования животных.

**Цель:** Разработать методику мониторинга уровня кормления и состояния здоровья дойных коров в товарных молочных хозяйствах по содержанию основных компонентов в молоке (жир, белок, мочевина).

**Ожидаемые и достигнутые результаты:**

Проведен анализ уровня молочной продуктивности и состава молока коров в базовом хозяйстве за 305 дней лактации; кормления и содержания основных питательных веществ в рационах базового хозяйства;

- установлена взаимосвязь между содержанием энергии и основных питательных элементов в рационе животных (протеин, жир, сахар) и содержанием основных компонентов молока (белок, жир, мочевина);

- разработаны и изданы Рекомендации по контролю уровня кормления и состояния здоровья дойных коров в молочных хозяйствах по показателям состава молока (жир, белок, мочевина).

- проведены семинары на тему «Индикаторы полноценности рационов кормления молочных коров. Основы Программы улучшения дойного стада – Dairy HerdImprovement» для сотрудников лабораторий зоотехнического анализа молока и сельхозтоваропроизводителей.

- опубликованы 2 статьи: S. Bostanova, D. Aitmukhanbetov, K. Bayazitova, D. Zhantleuov Indicators of full value feeding rations for dairy cows. 2021 г. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.254111> и Айтмуханбетов Д.К., Бостанова С.К., Валиева М.Ф., Шарипова Г.Ф. Влияние кормления молочных коров на содержание мочевины в молоке. Вестник науки Казахского агротехнического университета имени Сакена Сейфуллина №3(110) 2021 г. 4-10 стр.

**Члены исследовательской группы:**

*Бостанова Сауле Куанышпековна - кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор, руководитель проекта;*

<https://orcid.org/0000-0001-6661-8362>

*Айтмуханбетов Даулет Какижанович – кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник;*

*Валиева Мадина Фларитовна – магистр ветеринарных наук, лаборант.*

**Список публикаций и патентов опубликованные в рамках данного проекта:  
(со ссылками на них):**

- Айтмуханбетов Д.К., Бостанова С.К., Садуов Н. Рекомендации по контролю уровня кормления и состояния здоровья дойных коров в молочных хозяйствах по показателям состава молока (жир, белок, мочевина). – 2021. – 16 с.

- S. Bostanova, D. Aitmukhanbetov, K. Bayazitova, D. Zhantleuov Indicators of full value feeding rations for dairy cows. 2021 г. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.254111>

- Айтмуханбетов Д.К., Бостанова С.К., Валиева М.Ф., Шарипова Г.Ф. Влияние кормления молочных коров на содержание мочевины в молоке. Вестник науки Казахского агротехнического университета имени Сакена Сейфуллина №3(110) 2021 г. 4-10 стр. <http://bulletinofscience.kazatu.edu.kz/index.php/bulletinofscience/issue/view/30/9>

**Информация для потенциальных пользователей:**

Использование показателей состава молока в качестве индикаторов уровня кормления и состояния здоровья дойных коров по данным анализа контрольных доек позволит на регулярной основе проводить корректировку рационов кормления по содержанию сырого протеина, а также контролировать риски возникновения ацидозов/кетозов, тем самым рационально использовать протеиновые корма и оздоровить стадо.

**Дополнительная информация**

Предлагаемая методика мониторинга уровня кормления и состояния здоровья дойных коров по содержанию основных компонентов в молоке (жир, белок, мочевина) основана на опыте реализации программы улучшения дойного стада – Dairy Herd Improvement, реализуемой в странах Западной Европы и Северной Америки.