

ИНСТРУКЦИЯ

по применению комплексной энергетической кормовой добавки «МультиЭнерджи 4»
для новотельных и высокопродуктивных коров

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование кормовой добавки: МультиЭнерджи 4 (MultiEnergy 4).

1.2 Форма выпуска: Однородный порошок светло-кремового цвета, сладковатого вкуса с легкой горчинкой, со специфическим приятным запахом.

1.3 Состав: Пропиленгликоль пищевой, защищенный жир, глюкоза, пропионат кальция, фитоадсорбент микотоксинов (алюмосиликаты, клеточные стенки дрожжей, эфирное масло орегано), оксид магния, кукуруза измельченная. Не содержит ГМО.

1.4 Гарантируемые показатели (в 1 кг):

- Сухое вещество — не менее 95,12%;
- Сырой протеин — 2,00%;
- Сырой жир — 13,54%;
- Сырая клетчатка — 0,47%;
- Сахар — 20,97%;
- Крахмал — 14,36%;
- ЛПУ (сахар + крахмал) — 35,33%;
- Кальций (Ca) — 3,35%;
- Фосфор (P) — 0,06%;
- Магний (Mg) — 1,41%;
- Обменная энергия КРС — не менее **17,50 МДж/кг**;
- Чистая энергия лактации (NEL) — 13,00 МДж/кг.

1.5 Упаковка: фасуют по 25 кг в многослойные бумажные или полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Каждую единицу маркируют на русском языке.

1.6 Условия хранения: хранят в упаковке производителя в сухом, чистом, защищенном от света месте при температуре от минус 10 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха не более 75%.

1.7 Срок годности: 6 месяцев со дня изготовления.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Биологическое действие: Добавка предназначена для профилактики клинического и субклинического кетоза, нормализации липидно-углеводного обмена и восполнения дефицита энергии у коров в транзитный период и во время раздоя.

- **Пропиленгликоль и глюкоза** быстро всасываются в рубце, выступая прямыми глюकोпластичными веществами, что снижает уровень кетоновых тел в крови.
- **Пропионат кальция** обеспечивает пролонгированный синтез глюкозы в печени и служит источником доступного кальция для профилактики послеродового пареза (родильной лихорадки).
- **Оксид магния** корректирует гипомagneмию, обеспечивая мышечный тонус матки и предотвращая задержку последа.

- **Защищенный жир** компенсирует отрицательный энергетический баланс, снижая потерю живой массы коров.
- **Фитоадсорбент** связывает микотоксины в ЖКТ, а масло орегано стимулирует аппетит и поедаемость.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Показания к применению: назначают сухостойным коровам в предотельный период, новотельному высокопродуктивному поголовью КРС, ремонтным телкам и быкам-производителям для нормализации энергетического статуса и предотвращения патологий обмена веществ (кетоз, гепатоз).

3.2 Дозирование: вводят в состав полнормешанного рациона (TMR) через миксер-раздатчик или используют индивидуально методом засыпки на кормовой стол.

- **Сухостойные коровы** (за 21–14 дней до отёла): 150–250 г/гол в сутки.
- **Новотельные коровы** (транзитный период, раздой): 300–500 г/гол в сутки. При критически низком энергетическом статусе рациона допускается увеличение дозы до 700 г/гол в сутки.
- **Коровы в середине лактации:** 250–400 г/гол в сутки.
- **Ремонтные телки:** 200 г/гол в сутки.
- **Быки-производители:** 300 г/гол в сутки.

3.3 Утилизация: Просроченную добавку списывают как нетоксичный органический отход. Отработанные мешки подлежат утилизации совместно с коммунальными отходами (ТКО).

3.4 Период ожидания: Мясо и молоко используются без ограничений.