

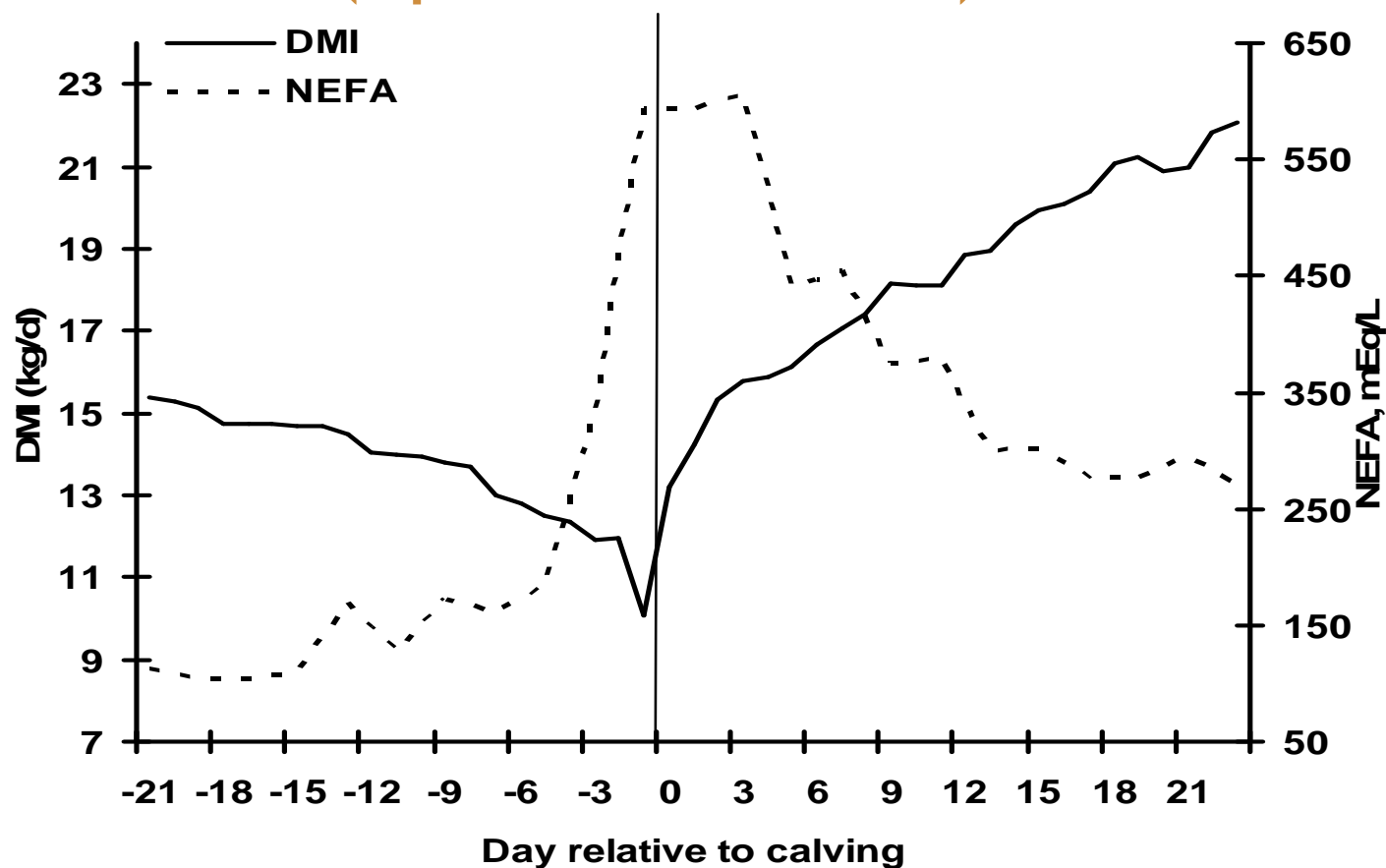
# Программа профилактики выбытия «транзитных» коров с применением продуктов от белорусской компании Алникор

*Начальник научно-исследовательского отдела  
ЧНИУП «АЛНИКОР», кандидат вет. наук, доцент  
Воронов Дмитрий Владимирович*

# Механизмы, приводящие к выбытию коров в начале лактации

- ▶ Отрицательный энергетический баланс и кетоз
- ▶ Гипокальциемия
- ▶ Клиническая гипокальциемия (родильный парез)
- ▶ Жировая дистрофия печени
- ▶ Ацидоз рубца
- ▶ Повышенное образование аммиака в рубце
- ▶ Нарушения минерально-витаминного обмена

## График зависимости потребления корма (DMI) и накоплением в крови NEFA (признак кетоза)



## Особенности обмена веществ плода в конце беременности или почему нельзя снижать упитанность коров в сухостой

- ▶ Больше требуется энергии для плода получаемой за счет глюкозы, лактата и аминокислот получаемых от матери:
  - **Глюкоза** всасывается - **пассивно** (поступление зависит от концентрации в крови матери)
  - **Аминокислоты** поступают через плаценту за счет **активного** транспорта (поступление не зависит от концентрации в крови матери)
  - В период гипогликемии (голодании коровы) плод компенсирует недостаток глюкозы за счет использования аминокислот, которые поступают из организма матери постоянно за счет активного транспорта

# Важно обеспечить положительный энергетический баланс рациона как можно быстрее и за счет максимального потребления кормов

## Цель:

Быстрое повышение потребления кормов

## Результат:

Меньше проблем с кетозом

Больше удои

Выше молочный пик

Меньше потерь веса

Уменьшение времени первой овуляции

## Факторы позволяющие достичь цели:

- A. Уменьшение заболеваемости коров
- B. Повышение комфорта в зданиях
- C. Кормление кормами высокого качества
- D. Контроль переполнения секций

**Потребление кормов в большем количестве  
более важно для первой овуляции, чем для  
повышения молочной продуктивности**

	<b>ПСВ -7 дн</b>	<b>ПСВ 50 дн лак</b>	<b>Потеря массы (30 дн лак)</b>	<b>Удой (л/дн)</b>
<b>Ранняя овуляция</b>	15	20,5	-40	49
<b>Поздняя овуляция</b>	11	18,1	-68	49,4

Butler 2006, Penn State Dairy Cattle Nutrition Workshop, 51-60.

# Гипокальциемия



Гипокальциемия, потребление корма и иммунитет в начале лактации взаимосвязаны

