



ИНСТИТУТ МОЛОКА
ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ПЛАНИРУЕМ



Индекс стельности как показатель успешности молочной фермы и факторы, которые на него влияют

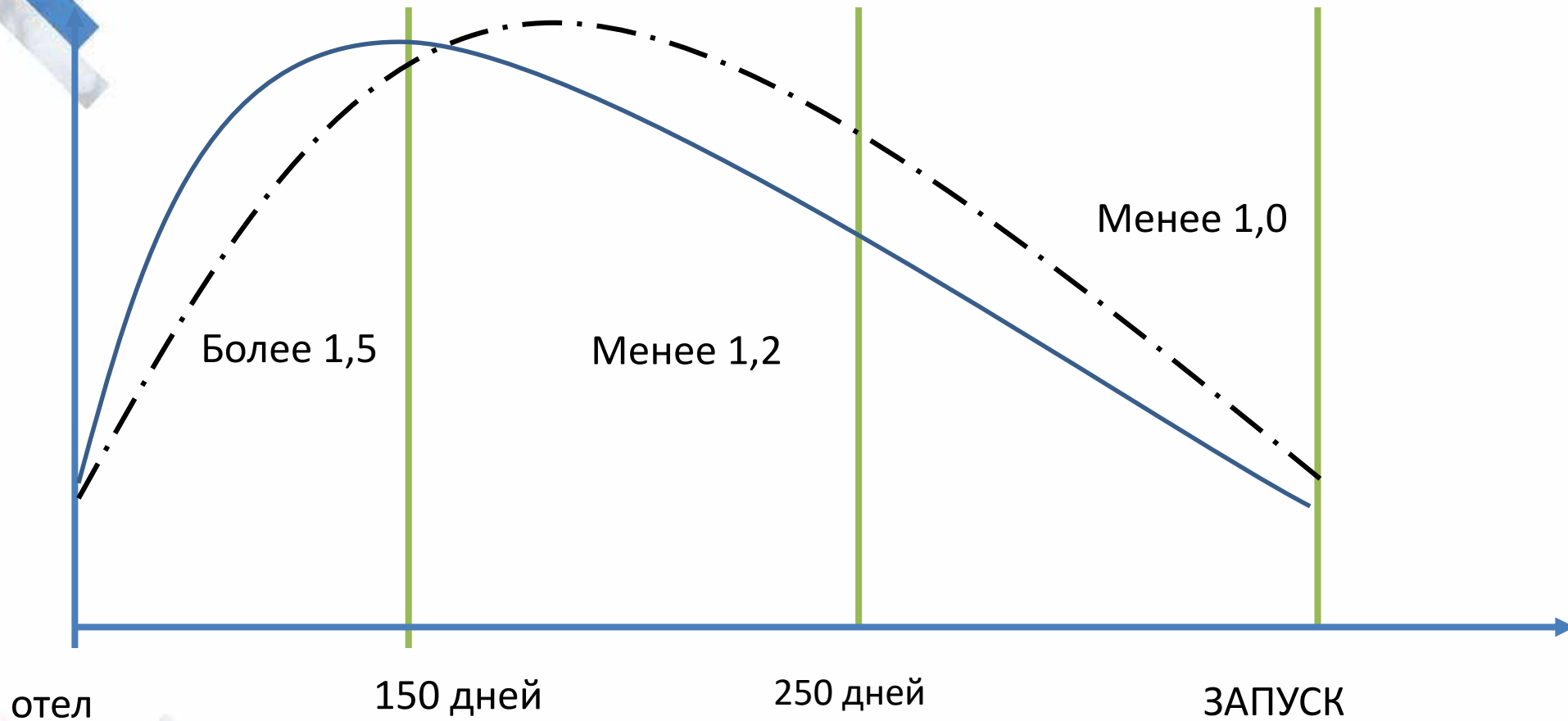
Кузнецова А.В., консультант по кормлению КРС

Воспроизводство – залог успешности молочной фермы

- Телята
- Молоко

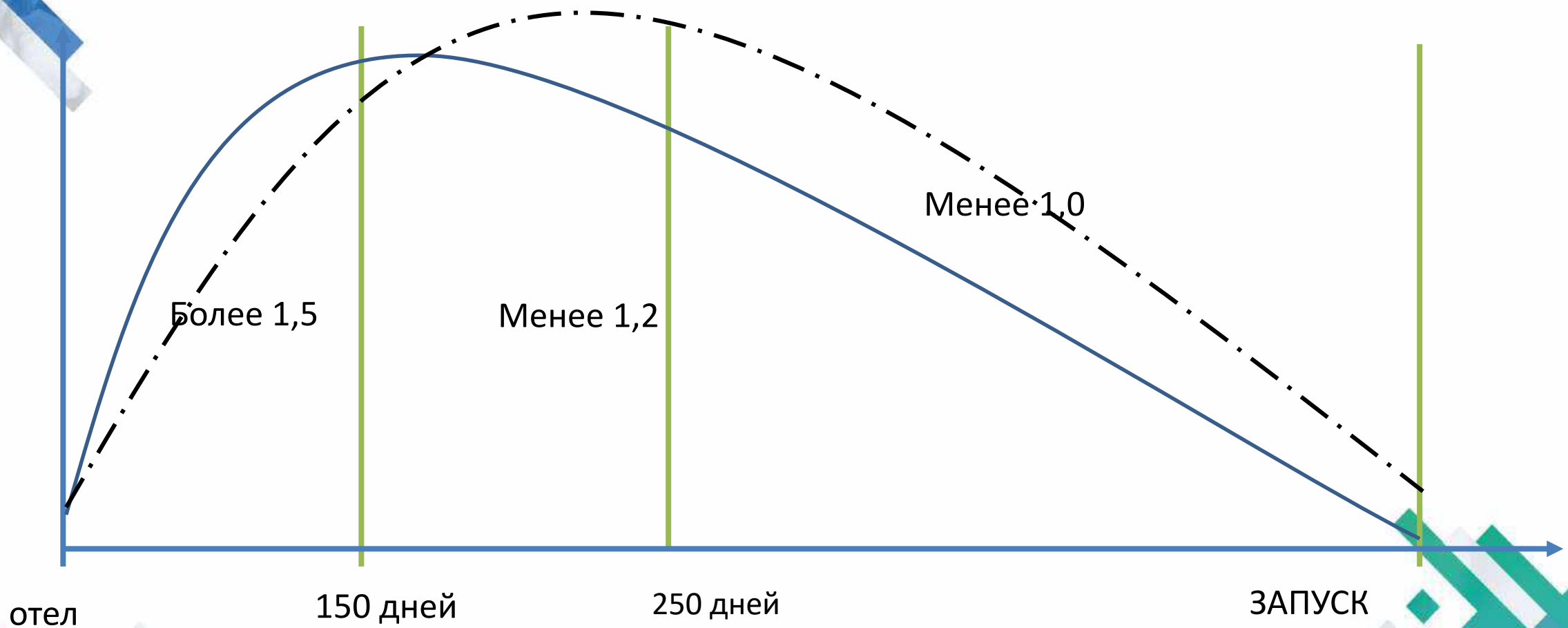


Конверсия корма по фазам лактации



Корова №1 стала стельной на 90 день лактации, ушла в запуск на 305 день, отелилась на 365 день. Период низкоэффективного молока = 155 дней

Конверсия корма по фазам лактации



Корова №2 стала стельной на 250 день лактации, ушла в запуск на 465 день, отелилась на 525. Период низкоэффективного молока = 315 дней

Pregnancy Rate (PR) - Индекс стельности

- Сколько в стаде коров, доступных к осеменению
- Из них сколько % коров в охоте выявляется за цикл 21 день (HDR)
- Сколько % коров из осемененных за цикл 21 день становятся стельными (CR)

- Head Detection Rate (HDR) - Индекс Выявления Охоты, %
- Conception Rate (CR) - Индекс Оплодотворения, %

Индекс Выявления Охоты x Индекс Оплодотворения = Индекс Стельности

Pregnancy Rate (PR) - Пример расчета

- 400 – подтвержденная стельность
- 600 - не стельных
из 600 :
- 200 осеменили, но еще не проверили на стельность, из них 120 условно стельные
- Итого по ферме 480 не стельных
- 100 – в периоде добровольного ожидания
- 380 голов – доступны к осеменению, приходят в охоту каждые 21 день
- в месяц осеменяется 150 коров
- Успешность осеменения - 60%
- $150/31\text{день} \times 21\text{ день} = 105$ осеменений за 21 день
- $105/380 = 0,276$ т.е. 27,6% выявляется (HDR)
- Из этих 27,6% только 60% осеменяется (CR)
- $27,6 \times 60 / 100 = 16,6\%$ (PR)
- $PR = HDR \times CR/100$

Цель программы по выращиванию молодняка: максимальная реализация генетического потенциала, оптимизация темпов роста и развитие ремонтного молодняка.

Целевые показатели:

- Сохранность молодняка 85%
- Индекс стельности 40%
- Первый отел – 22 месяца
- Высота в холке 145 см и вес при отеле 600 кг



Целевые показатели для периодов выращивания молодняка

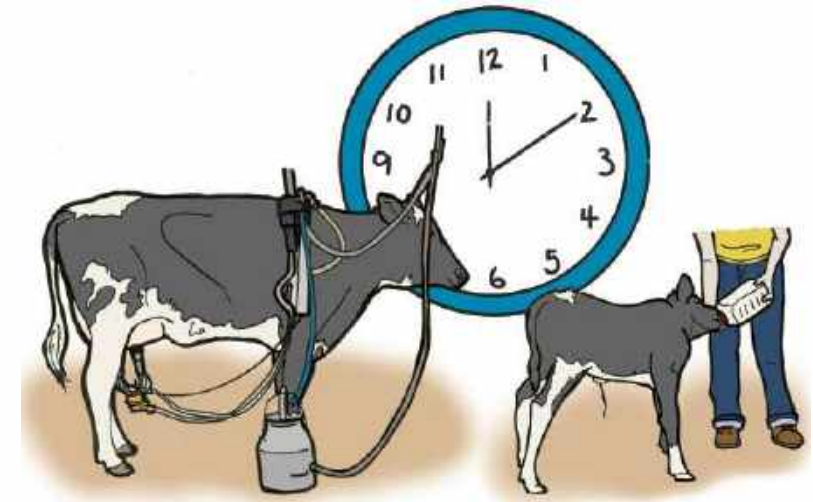
периоды	возраст	Особенности роста и развития	Задачи	Живая масса, кг	Высота в холке, см	Ср.сут. прирост, г	Упитанность, балл
Молозивный	1 день	Рост в высоту	Колостральный иммунитет. Качество, количество и время выпаивания молозива	40	70	1000	
Молочный	2,5 мес	Рост в высоту	Интенсивный рост, развитие внутренних органов, защита и развитие кишечника	40-85	85	800-900	2,2
Переходный	2,5-6 мес	Рост в высоту	Интенсивный рост, развитие внутренних органов, защита и развитие кишечника	200	110	850	2,3
Доращивание	7-11 мес	Рост в длину	Развитие молочной железы, костной ткани	350	125	800	2,7
Воспроизводство	12-14 мес	Рост в длину	Максимальная оплодотворяемость	380	130	750	3,1
Стельность	14-20 мес	Рост в ширину	Формирование "молочного типа", развитие железистой ткани вымени, увеличение объема рубца	550	137	700	3,3
Предотельный	21-22 мес	Рост в ширину	Подготовка к отелу, перевод в сухостой	650	140	870	3,5

Задачи программы выращивания телят до 6 месячного возраста.

- обеспечение неспецифического иммунитета,
- развитие рубцового пищеварения
- защита от патогенных факторов и развитие слизистой оболочки тонкого кишечника
- достижение живой массы более 190 кг и высоты в холке свыше 105 см
- обеспечение низкой заболеваемости и высокой сохранности молодняка.

Молочный период

- Не менее 3 л качественного молозива в первый час жизни
- Содержание в индивидуальных клетках или домиках
- Гигиена
- Рацион: молоко, чистая вода, престартер Эво Телята



Агроакадемия, продукты для молочного периода

Показатели качества	Престартер Эво Телята
ОЭ КРС	11,6 МДж/кг
Сырой протеин	22 %
Сырой жир	5 %
Сырая клетчатка	6 %
Сырая зола	6 %
Лизин	1,16 %
Метионин + Цистин	0,69 %
Ca	1,03 %
P	0,52 %
NaCl	0,61 %

Показатели качества	Премикс Эво микс телята 0-3 мес
Витамин А, тыс. МЕ/кг	1 000
Витамин Е, мг/кг	3 000
Витамин Д3, тыс.МЕ/кг	200
Витамин В1, мг/кг	600
Витамин В2, мг/кг	600
Витамин В3 (П), мг/кг	2 000
Витамин В5 (Н), мг/кг	1 300
Витамин В6, мг/кг	500
Витамин В12, мг/кг	5
Fe орг, мг/кг	1 500
Se орг, мг/кг	30
Cu, мг/кг	1 000
Zn, в т.ч. орг. мг/кг	7 000
Mn, мг/кг	6 000
J, мг/кг	90
Co, мг/кг	100

Переходный период

- Групповое содержание
- Качество кормов
- Чистая вода в свободном доступе
- Гигиена



Агроакадемия, продукты для переходного периода

Показатели качества	Премикс Эво старт телята, 3-6 мес	Показатели качества	Премикс Эво старт иммунитет 3-6 мес
Витамин А, тыс. МЕ/кг	513	Витамин А, тыс. МЕ/кг	513
Витамин Е, мг/кг	7 692	Витамин Е, мг/кг	7 692
Витамин Д3, тыс. МЕ/кг	128	Витамин Д3, тыс. МЕ/кг	128
S, %	-	S, %	20,5
Se орг, мг/кг	51	Se орг., мг/кг	51
Cu, мг/кг	1538	Cu, в т.ч. орг., мг/кг	1 538
Zn, мг/кг	4 615	Zn, в т.ч. орг., мг/кг	4 615
Mn, мг/кг	3 205	Mn, в т.ч. орг., мг/кг	3 205
J, мг/кг	51	J, мг/кг	51
Co, мг/кг	15	Co, мг/кг	15
Кокцидиостатик	+	Кокцидиостатик	+

Задачи этапа доращивания, воспроизводства и стельности

- Высокая оплодотворяемость (Conception rate выше 60%)
- Обеспечение развития молочной железы;
- Обеспечение крепости копытного рога и профилактика деформации копыт



Агроакадемия, продукты для этапов доращивания, воспроизводства и стельности

Показатели качества	Премикс ЭВО телки от 6 мес	Показатели качества	Премикс ЭВО генетика от 6 мес
Каротин	-	Каротин	+
Витамин А, тыс. МЕ/кг	556	Витамин А, тыс. МЕ/кг	556
Витамин Е, мг/кг	6 944	Витамин Е, мг/кг	10 417
Витамин Д3, тыс. МЕ/кг	125	Витамин Д3, тыс. МЕ/кг	125
Витамин Н, мг/кг	-	Витамин Н, мг/кг	140
S, %	6,9	S, %	6,9
Se, в т.ч. орг., мг/кг	31	Se, в т.ч. орг., мг/кг	59
Cu, мг/кг	972	Cu, в т.ч. орг., мг/кг	972
Zn, мг/кг	2 638	Zn, в т.ч. орг., мг/кг	2 638
Mn, мг/кг	1 945	Mn, в т.ч. орг., мг/кг	1 945
J, мг/кг	29	J, мг/кг	29
Co, мг/кг	11	Co, мг/кг	11
Кокцидиостатик	+	Кокцидиостатик	+

Условия успешного воспроизводства для молочного стада

- средний день доения 160-180 дней
- средний межотельный интервал не более 420 дней
- количество НЕстельных коров после 150 дней доения не более 20
- средний индекс оплодотворения (CR) не менее 45%
- целевой показатель среднего **Индекса Стельности (PR) выше 30%**



Задачи для кормления сухостойных коров и животных в транзитном периоде включают в себя

- Контроль потребления сухого вещества
- Восстановление баланса электролитов после отела
- Контроль уровня кальция и калия в рационах
- Профилактика заболеваний печени
- Профилактика маститов
- Контроль уровня NDF в рационе позднего сухостоя и новотельных коров



Агроакадемия, продукты для сухостойной и транзитной групп

Показатели качества	Премикс ЭВО сухостой и нетели	Премикс ЭВО Транзит	Премикс ЭВО Транзит +
Сг орг., мг/кг	-	-	46
Витамин А, тыс. МЕ/кг	700	800	800
Витамин D, тыс. МЕ/кг	200	250	250
Витамин Е, мг/кг	7 000	8 000	15 000
Витамин Н (БИОТИН), мг/кг	-	-	-
S, %	2	2	2
Zn, в т.ч. орг., мг/кг	7 500	8 000	8 000
Se, в т.ч. орг., мг/кг	45	60	90
Cu, в т.ч. орг., мг/кг	2 000	2 500	2 500
Mn, в т.ч. орг, мг/кг	2 000	2 500	2 500
Co, мг/кг	70	150	200
I, мг/кг	150	200	200

Задачи для кормления дойного стада включают в себя:

- Контроль обеспечения витаминами и минералами на протяжении всей лактации
- Устранение чрезмерного дефицита энергии
- Профилактика и лечение метаболических нарушений обмена веществ
- Увеличение количества стельных коров на ранних сроках лактации
- Повышение уровня иммунитета и снижение уровня соматических клеток в молоке
- Контроль качества молока по жиру и белку



Агроакадемия, продукты для дойного стада

Показатели качества	Премикс ЭВО дойное +	Премикс ЭВО генетика +	Премикс ЭВО здоровые копыта	Премикс ЭВО иммунитет
Каротин	-	+	-	-
Витамин А, тыс.МЕ/кг	454	454	454	454
Витамин D, тыс. МЕ/кг	182	182	182	182
Витамин Е, мг/кг	3 181	4 545	3 181	4 545
Биотин, мг/кг	-	-	45	45
S, %	4,5	4,5	4,50	4,50
Zn, в т.ч. орг, мг/кг	4 545	6 818	9 090	9 090
Se, в т.ч. орг, мг/кг	27,2	45,2	27,2	45,2
Cu, в т.ч. орг	1 364	1 364	1 364	1 364
Mn, в т.ч. орг, мг/кг	1 364	1 364	1 364	1 364
Co, мг/кг	68	68	91	68
I, мг/кг	114	114	114	114
Пребиотик	-	-	-	+

Благодарим за внимание!

До новых встреч!



ИНСТИТУТ МОЛОКА

ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ДЕЛАЕМ!

www.imol.club

(495) 668-39-28