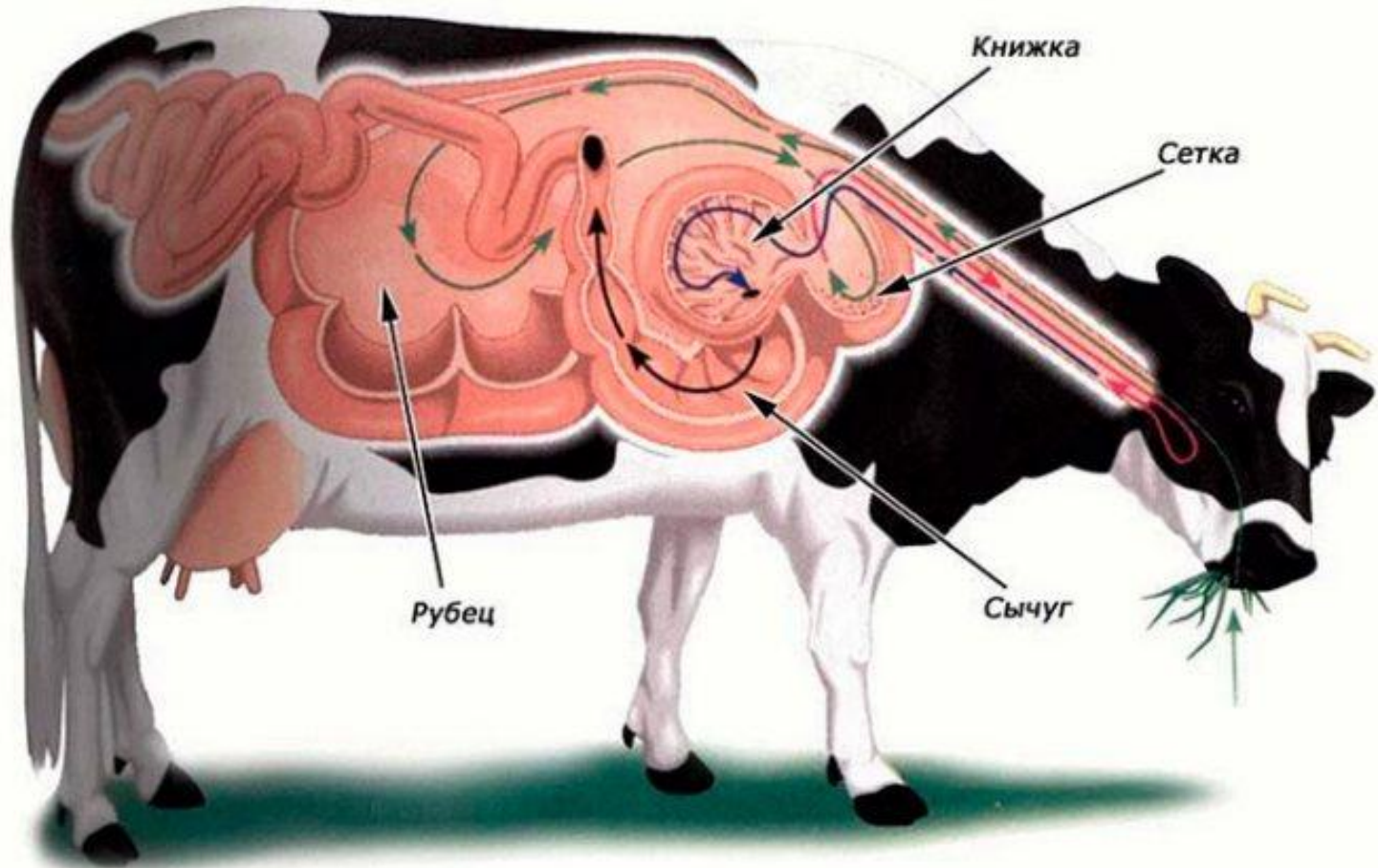


Практическое использование Alipius

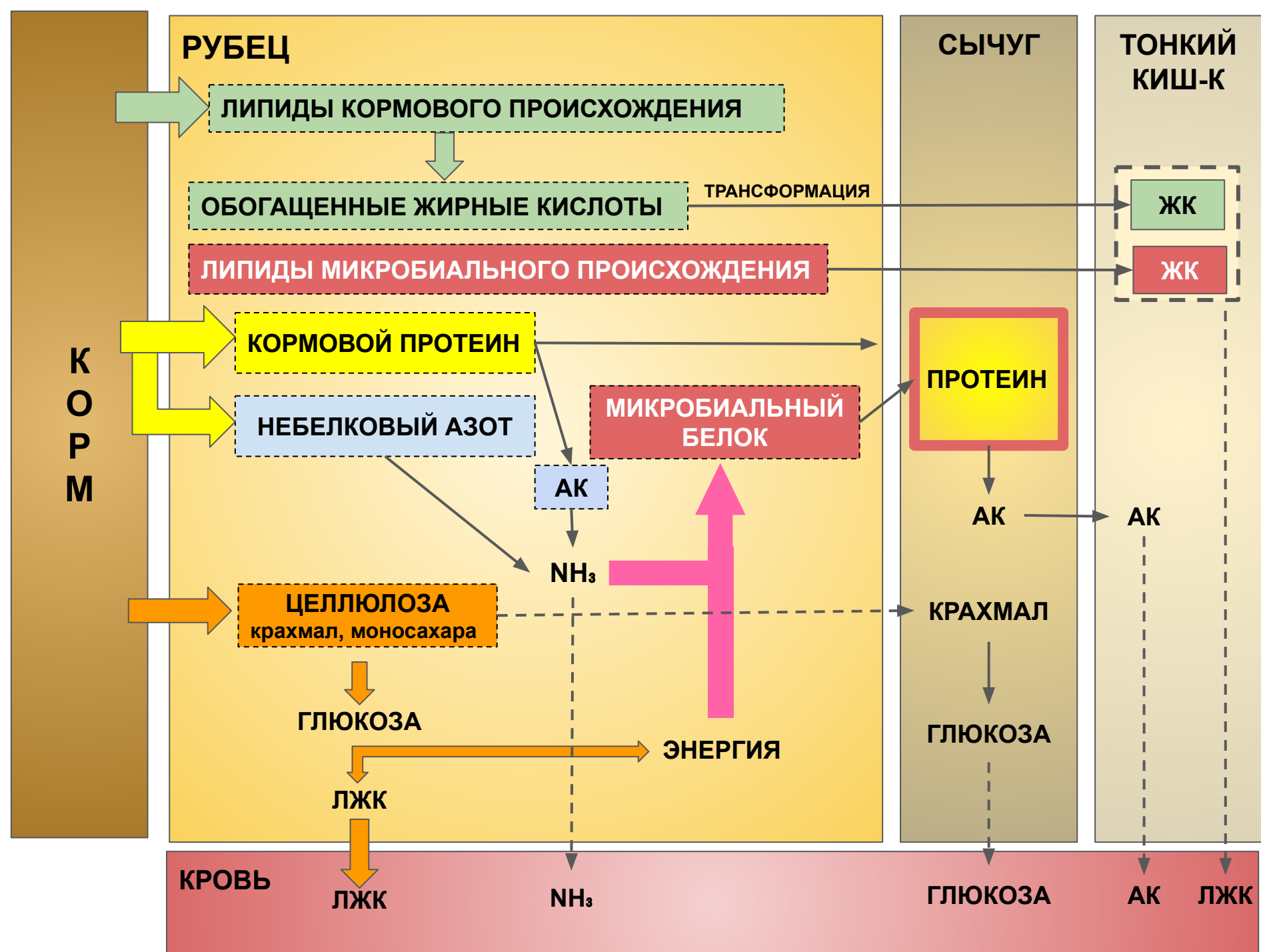


Физиология пищеварения жвачных



Физиология пищеварения жвачных





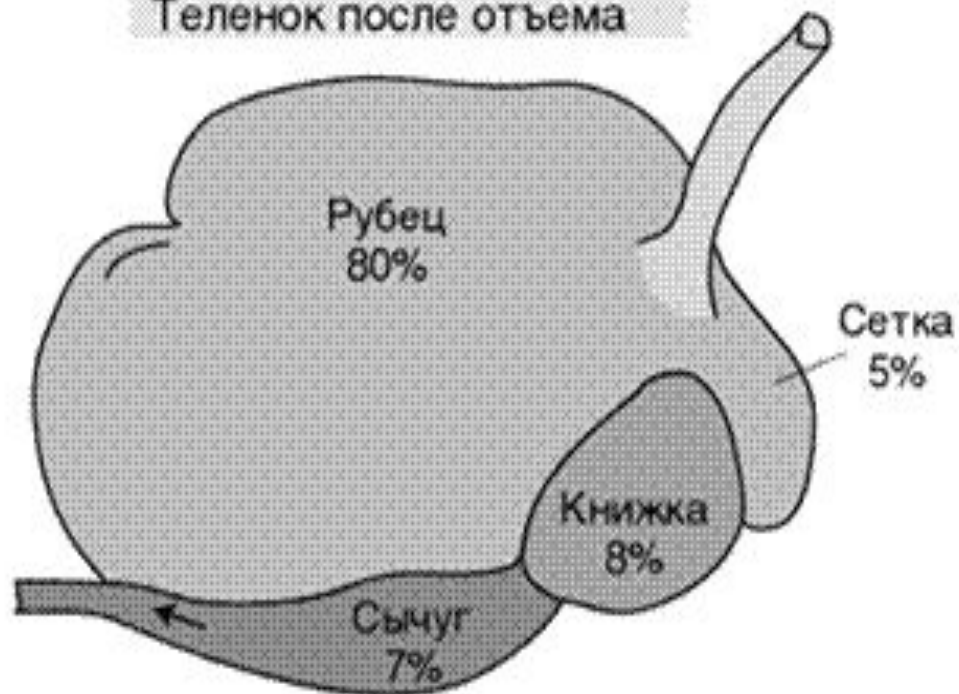
Особенности пищеварения у телят

Новорожденный теленок с неразвитым желудком



- Рубец не развит и не функционирует; молоко не попадает в рубец, а усваивается в сычуге и кишечнике

Теленок после отъема



- Потребление твердых кормов, особенно зернового стартера или концентратов стимулирует развитие стенок рубца

- Теленок жует жвачку и большинство энергии получает из желудочной ферментации

Особенности пищеварения у телят

В процессе трансформации типа пищеварения у молодняка КРС выделяют три периода:

1. Моногастричный период (примерно до 3-недельного возраста)
2. Период становления и развития преджелудков, смешанный период (с 3–4-недельного возраста и до полного отъема от молока)
3. Послемолочный, жвачный, период (с момента отъема от молока и старше).
В это время жвачный тип пищеварения существенно преобладает над первичным кишечным.

Патологии пищеварения жвачных

Ацидоз — высокая кислотность рубца (рН 6,0 и ниже), связанная с избыточным образованием молочной кислоты и недостаточным выделением слюны. При этом подавляется жизнедеятельность полезной микрофлоры. Вредные вещества, выделяемые гибнущими бактериями, разносятся кровью по всему организму, вызывая воспаление органов и тканей, особенно под копытным рогом, что приводит к клиническому заболеванию копыт — ламиниту. Наблюдается резкое снижение глюкозы в крови, повышается поступление в организм жирных кислот, которые идут на синтез триглицеридов что вызывает синдром жирной печени.

Патологии пищеварения жвачных

Кетоз

В период раздоя корове необходимо восполнять недостаток энергии который образуется из-за ее высоких затрат на производство молока. Если животное не получает эту энергию с кормом, то берет из энергетического депо - жира. Тогда корова мобилизует свои жировые запасы быстрее, чем печень может переработать их. Чтобы печень могла нормально переработать жир, ей необходима глюкоза. Если количество глюкозы ограничено, в связи с невозможностью переработки жира в энергию развивается кетоз.

Приготовление смеси

Подготовка компонентов и оборудования:

1. Оценка степени дробления и влажности цельного зерна. Необходимо добиться тонкого помола **до 4 мм**. Влажность зерна важно оценить до дробления.
2. Вода должна быть пригодной для поения животных, температура не ниже +10 и не выше +35 градусов.
3. Миксер можно использовать любой конструкции и объема. При использовании двухлопастного миксера необходимо равномерно распределять введение воды в смесь.

Приготовление смеси

Процессы приготовления:

1. Смешивание дробленого зерна с добавкой Alipius в миксере или на комбикормовом заводе. Производится из расчета 1 мешок (22 кг) на 1 тонну зерна.
2. Расчет объема воды. Проводится измерение влажности цельного зерна, затем относительно нее добавляется вода. Влажность готовой смеси должна составлять **25%**. (Если заготовка смеси производится при температуре окружающей среды ниже 0°C или выше +30°C, то необходимо повысить процент влажности конечной смеси до 27-30%)
 - для зерна с влажностью 9 % добавьте 160 л воды
 - с влажностью 11 % добавьте 140 л воды
 - с влажностью 13 % добавьте 120 л воды
 - с влажностью 15 % добавьте 100 л воды
4. Смешиваем в течение 10-15 минут до получения однородной массы.
5. Складируем в любом удобном месте насыпью, обеспечивая защиту от дождя и прямых солнечных лучей. Оптимально хранить на бетонном полу под навесом.

Приготовление смеси

Технология заготовки с влажным зерном

Также возможен вариант использования с дробленным влажным зерном при использовании специальных дробилок, которые рассчитаны на дробление зерна влажностью 30% и выше. Тогда зерно смешивается с Алиплюс без добавления воды или добавлением гораздо меньшего объема, если зерно убирается с влажностью менее 25%.

Процесс созревания и хранение

Созревание

В процессе созревания смеси вся мочеви́на перерабатывается микроорганизмами, она разлагается до аммиака, это объясняет высокий pH смеси, а сам аммиак является источником азота для бактерий.

Также ферменты и экстракты растений направляют развитие микрофлоры в нужное русло, то есть блокирует развитие патогенной микрофлоры и стимулирует рост полезной.

Процесс созревания и хранение

Процесс созревания смеси завершается к 14 дню, после этого можно раздавать смесь животным.

- Во время созревания смесь уплотняется и оседает
- Меняется цвет, становится как темнее, так и светлее, что может указывать на недостаточную влажность смеси при заготовке
- Запах в первые недели аммиачный за счет активной переработки мочевины в смеси, затем становится приятным (ореховый, шоколадный, хлебный)
- Может меняться однородность смеси, что не влияет на ее качество

Хранение

Срок хранения готовой смеси до 1 года

Опыт использования в хозяйствах

СПК Новленское, Вологодская обл

Показатель\Возраст	2,5-3 мес	4-7 мес
Привесы ДО применения Alipius	500-600 г/сутки	800-900 г/сутки
Привесы ПОСЛЕ применения Alipius	800-900 г/сутки	1100-1300 г/сутки

Опыт использования в хозяйствах

Зеленоградское, Московская обл

Показатели по молоку	Дойное поголовье (кол-во гол в группе)	Количество молока на дойную голову (кг/сут)	Мочевина	Жир	Белок
Октябрь	220	29	22	4	3,1
Ноябрь	220	29	24	4	3,1
Декабрь	225	29,5	22,5	4	3,14
Январь	240	29,5	23	3,8	3,17

Чек-лист

Показатели	Показатель Исходный	Показатель Желаемый	Первые результаты через
Навоз (все группы)	Светлый, жидкий	Более темный, оформленный	2 недели
Мочевина в молоке	>27-30	<25	2 нед- 1 мес
Жир в молоке		+0,1	1 мес
Белок		+0,1	1-2 мес
Упитанность (раздой)	<3	3-3,5	3 мес с начала кормления (при кормлении в сухостое)
Упитанность (сухостой и конец лактации)	>4,5	<4	3 мес
Привесы (телята)	700-800 г/сут	900-1000 г/сут	1-2 мес

Опыт французских фермеров

Ферма Gaec des Pommiers Bernard, 140 дойного, голштины: **“Моя экономия за счет стоимости кормов составила 100 евро на 1 тонну рациона”**

При полной кормовой автономии (рационы Aliplus) - экономия на кормах составит от 30000 до 40000 евро за год на поголовье 150 молочных коров. Это - чистая дополнительная прибыль, без уменьшения производственных показателей (через 3 года использования рационов Aliplus).

В первый год использования Aliplus в этом хозяйстве экономия на ветеринарных препаратах составила 10000 евро (за счет улучшения здоровья коров и телят).

При трансплантации эмбрионов до применения Aliplus получали 4-5 качественных эмбрионов, после введения в рацион продукта они вымывают в среднем по 8 качественных эмбрионов.

Опыт французских фермеров

Фермер **Franc Moreau**, голштины: “ **Alipus спас мне производство в этом году!**”

Франк Моро долго сомневался, прежде чем решился попробовать систему кормления Alipus. Очень скоро он написал восторженный отзыв о первых результатах в своем хозяйстве, а через 2 года использования системы он стал добровольным промоутером продукта во Франции.

Один из конкретных случаев в его практике:

В прошлом году был плохой урожай кукурузы, недостаток кормовой ценности силоса нужно было компенсировать зерном Alipus. Результат: продуктивность не только не упала, но немного выросла, а стоимость рациона при этом снизилась на 0,60€/голову.

Резюме

Здоровье:

- Профилактика ацидоза
- Профилактика кетоза
- Снижение соматики

Продуктивность:

- Повышение удоев
- Повышение качественных показателей молока
- Увеличение выхода сыра
- Увеличение привесов у телят за счет мышечной массы
- Увеличение выхода мяса
- Повышение фертильности у коров

Экономика:

- Экономия на рационах для телят 100 тыс в месяц на 100 гол
- Сокращение ветеринарных расходов
- Полная автономность
- Уменьшение доли дорогостоящих кормов(шроты) в рационах
- Отсутствие необходимости использовать энергетики и другие дорогостоящие добавки

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

Санкт-Петербург

Головной офис в России

196084, пер. Детский д.5
литера А

+7 (812) 426-09-50

spb@transfaire.ru

Москва

Региональный офис

105120, пер. 3-й
Сыромятнический, 3/9

+7 (495) 777-43-02

+7 (499) 678-26-15

moscow@transfaire.ru

