University of Idaho © 2013

Говедовъдство – Ферми от смесен тип

Насоки за развъждане, репродукция и управление

К. Скот Йенсен
Университет на Айдахо
Марсинг, Айдахо, САЩ

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

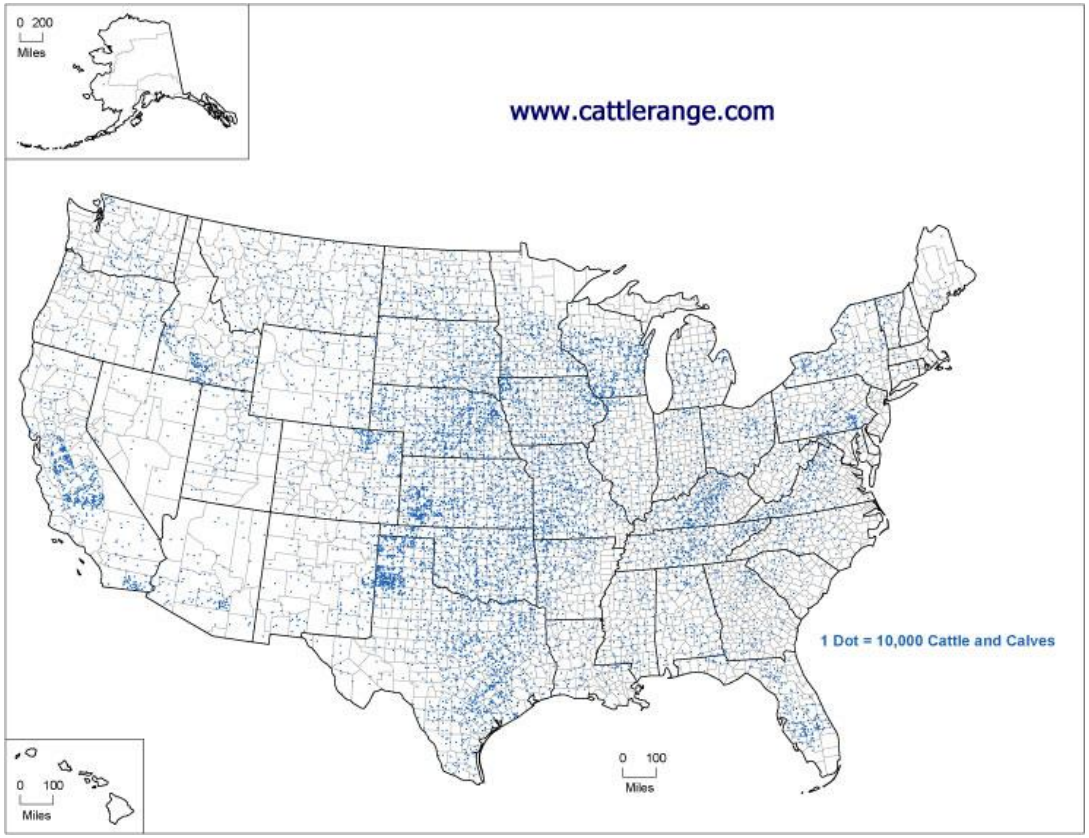
University of Idaho © 2013

Добив на говеждо в САЩ

Кратък увод

University of Idaho © 2013

Факти за говедовъдството в САЩ



- Говеда за месо се отглеждат във всеки щат
- 95 милиона говеда
- 30 милиона крави за месо
- Среден брой месни крави на ферма = 35
- Среден брой на говедата на ферма = 100

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Кратка справка за говедовъдството в САЩ

❖ Говеда за месо се отглеждат във всеки щат

❖Природните условия за отглеждане варират

- от 75 mm до 1300 mm валеж
- от -40˚ C до 40˚ C

University of Idaho © 2013

Говедовъдни стопанства

- отглеждат се крави, продават се телета

- Телета отбити на 6 до 7 месеца
  - 180 kg до 300 kg

- размери на стадата – 10 до 5,000 крави

- Говедовъдите (крави/телета) могат да бъдат разделени на две категории.
  - търговци
  - развъдници

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Най-търсените породи говеда за месо според Регистъра на САЩ

(~ брой регистрирани животни)

- Angus – 270 000
- Hereford – 110 000
- Limousin – 49 000
- Charolais – 45 000
- Simmental – 44 000
- Red Angus – 42 000
- Beefmaster – 40 000
- Gelbvieh – 32 000
- Brangus – 26 000
- Shorthorn – 22 000

University of Idaho © 2013

Британски породи

- Angus
- Hereford
- Red Angus

- Обичайно по-ранно съзряване
- По-икономични с фуража
- По-плодовити

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho © 2013

Континентални породи

- Limousin
- Charolais
- Simmental
- Gelbvieh

- Бърз растеж
- Добра мускулатура
- По-късно съзряване

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Брахмански тип породи

- Beefmaster
- Brangus
- Braford
- Charbray
- Santa Gertrudis
- Simbrah

- Устойчивост при неблагоприятни условия
- Резистентност към паразити

University of Idaho © 2013

Тържища и борси

AVS
ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho © 2013

Видео търг „Superior“

** Предлагане на 36 000 ГЛАВИ **
** 5 400 от най-търсените луизиански телета**
1 000 холщайн
7 900 млади (едногодишни) бичета
6 900 млади (едногодишни) юници
7 700 отбити телета
6 600 телета-кърмачета
500 юници за допълване на стадото, юници/крави за разплод, и двойки

http://www.superiorlivestock.com/onlineCatalog?auctionId=395&lot=76154&lotIndex=13

University of Idaho © 2013

Отглеждане на млади (едногодишни) говеда

- Стопанства за развъждане на телета за продан.
- Отглеждане на говедата на хранителен режим на фуражна-основа
- Наддават от 100 до 150 kg
- Размер на стадото – 50 до 5 000 крави

AVS
ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho © 2013

Угоителен комплекс

- Отглеждане и угояване на говедата с диета с висок процент на зърнено съдържание и вторичен зърнен продукт
  - •Наддаване с 150 до 250 kg
  - •Дневно наддаване с 1,4 до 2,0 кг/ ден
  - • Телетата се продават за разфасовка когато са на 12 до 24 месеца
  - •500 кг до 680 кг
- • Размер на стадото – 200 до 100 000 говеда
- •Хранене – 60% до 80% зърно – ограничен фураж

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho © 2013

Месопреработватели

- По-голямата част от телетата се преработват от 60 фирми-преработватели.
  - Месото се проверява от Департамента по земеделие на САЩ или от Службите по земеделие на съответния щат.
  - Преработват се между 500-2500 животни на ден
- Четири фирми преработват 75% от говедата в САЩ.
- По-малките месопреработватели

Tyson

Cargill

JBS

National Beef

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Оценка на качеството & обемите на говеждото

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Каква е разликата?

Оценка на качеството:

На база хранително-вкусови качества (крехкост, сочност, вкус) на нетлъста част.

(Prime, Choice, Select, Standard, Commercial, Utility, Cutter or Canner)

Оценка на обема:

Количествена стойност на обезкостени, обезтлъстени обрезки от вратна част, ребрена част, слабини, задна част

(1, 2, 3, 4, or 5)

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Търговци на говеждо месо

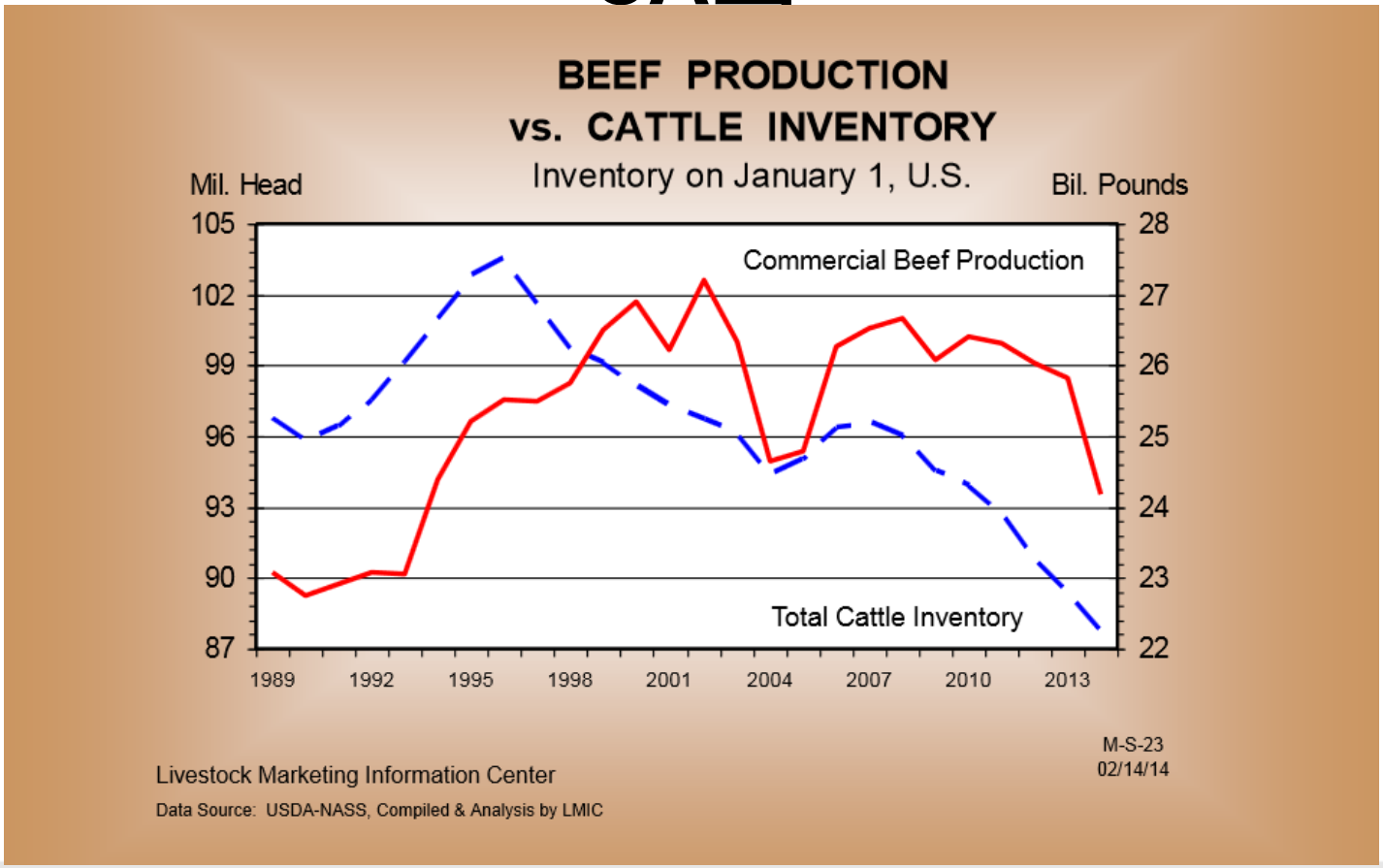
- Повечето говеждо се купува от магазин или ресторанти.
- Местата за бързо хранене заемат все по-голяма част от живота ни – консумация навън (>43%).

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

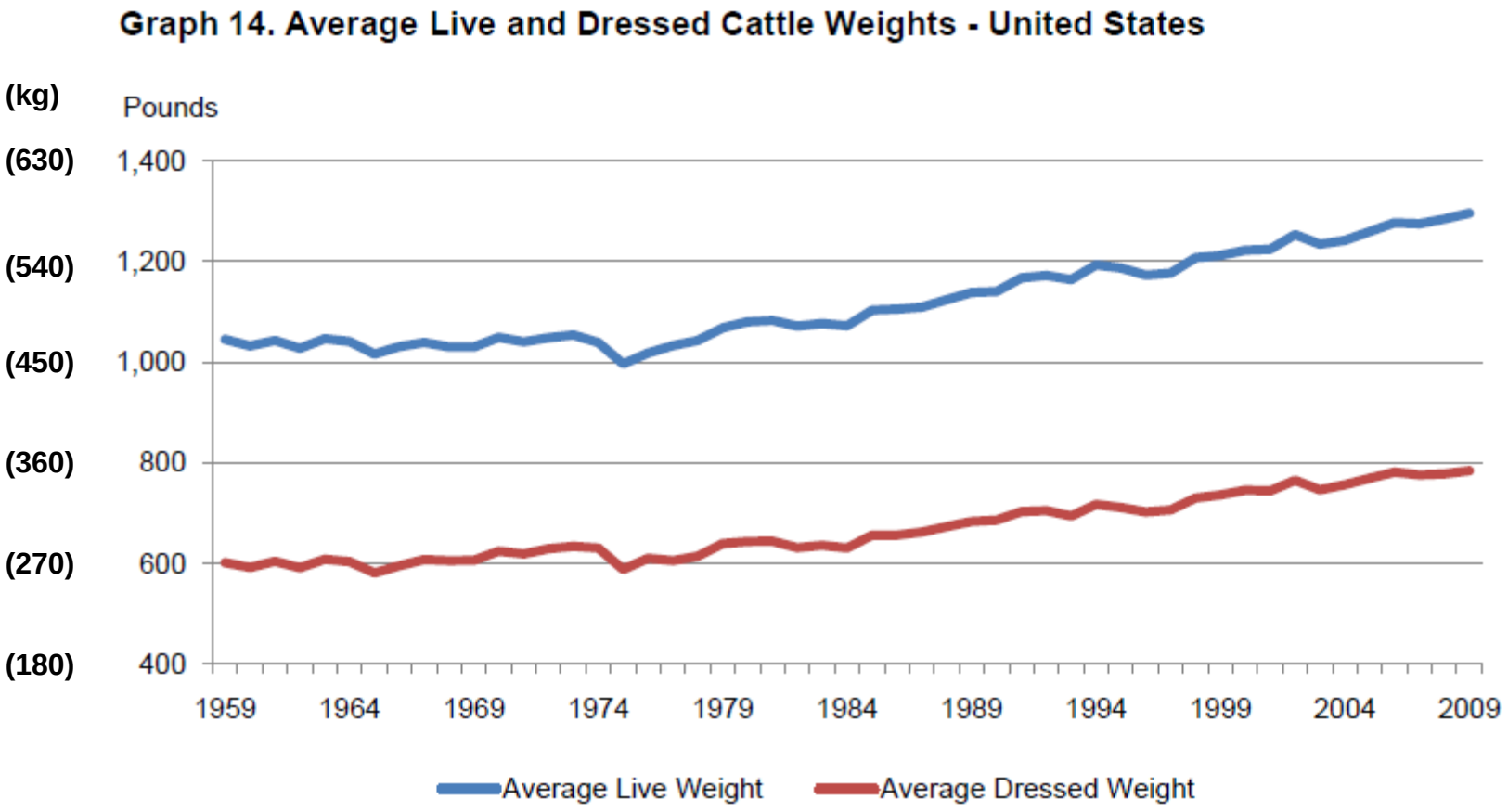
University of Idaho © 2013

Броят на говедата и количеството произведено говеждо отбелязват спад в САЩ



University of Idaho © 2013

Говедата в САЩ стават все по-едри



AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE
University of Idaho Extension

Най-добри практики за управление на стопанства за говедовъдство

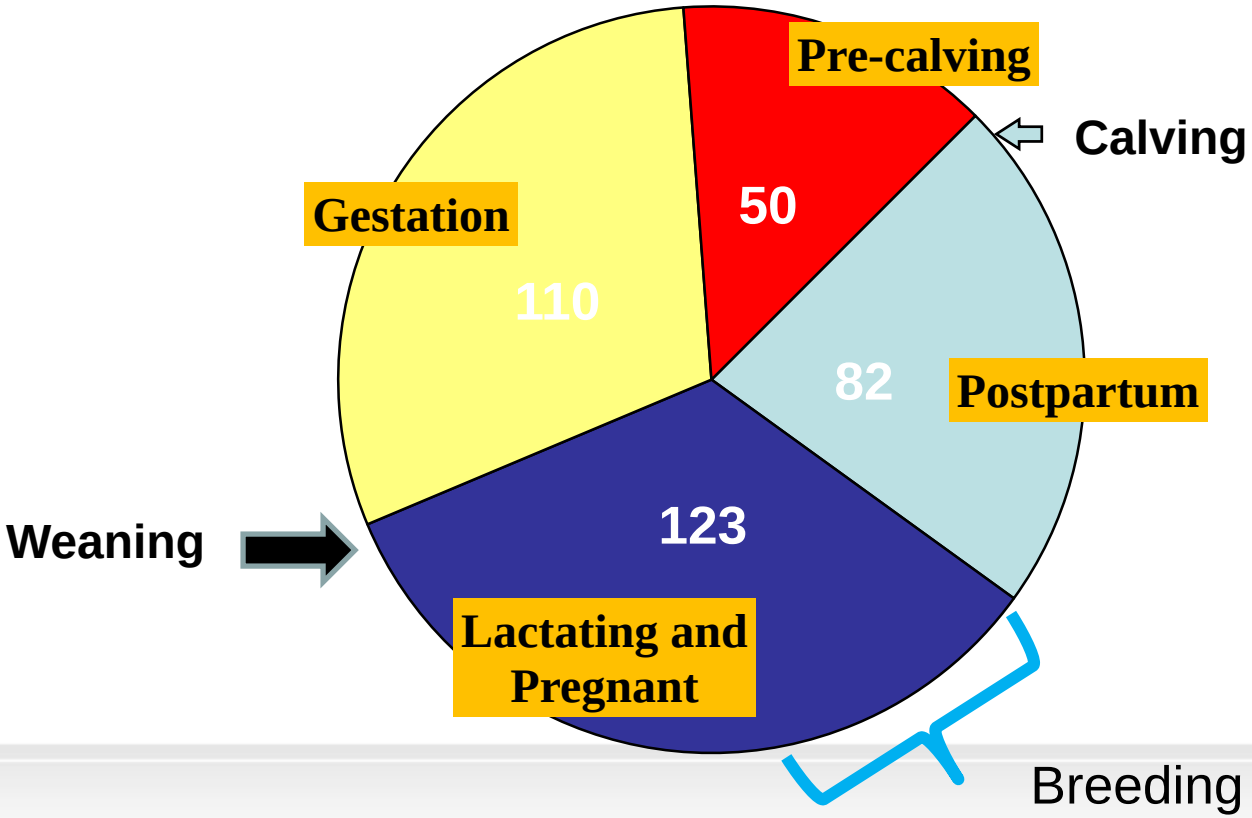
University of Idaho © 2013

Цели

- Отбиване на по теле годишно (всички 365 дни)
- Неасистирано отелване
- Ранно запложданe (70-80% се заплождат през първите 30 дни на 60-70дневния сезон за запложданe)
- Ограничена употреба на фураж – повече паша
- Отбиване на едри телета

University of Idaho © 2013

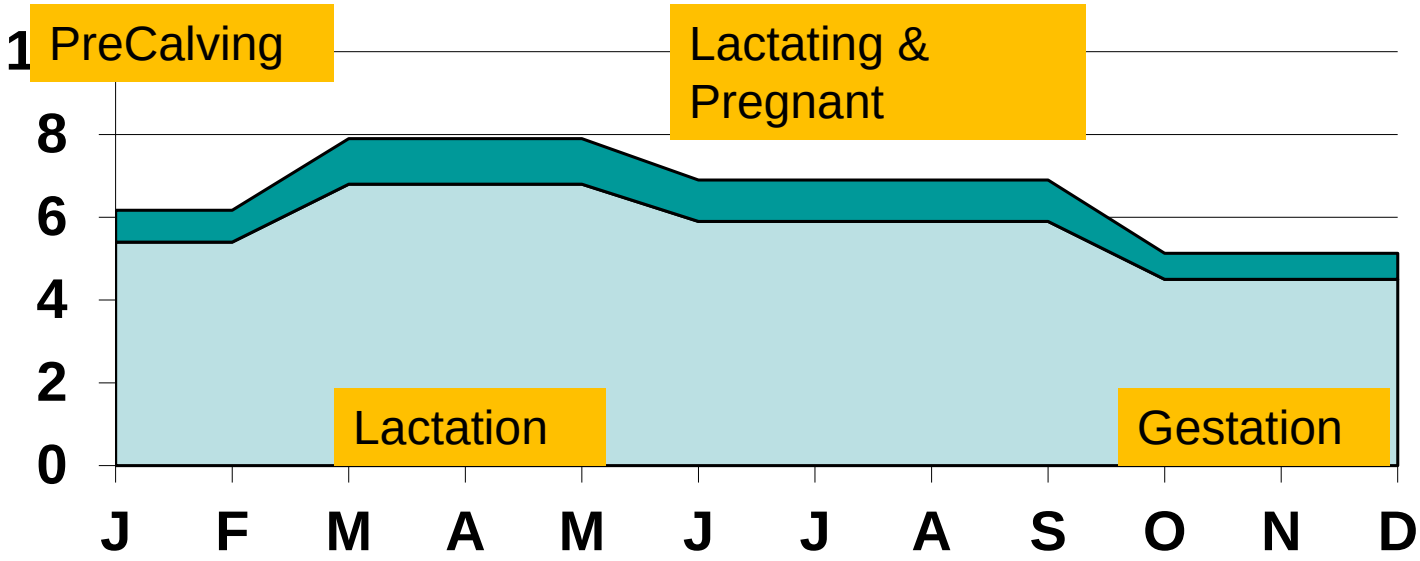
Цикъл на производство – говеда за месо



AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE
University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Хранителен режим – ключ към успеха



AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE
University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Ако протеинът не достига?

Микробен протеинов синтез - ключов

- Нужен е азот
- Недостигът на протеин води до…
  - Занижено смилане на фуража
  - Намален прием на фураж (и спад в енергийните нива)
  - Влошено състояние на животното

Кравите физически не могат да приемат достатъчно, за да задоволят енергийните си нужди!

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

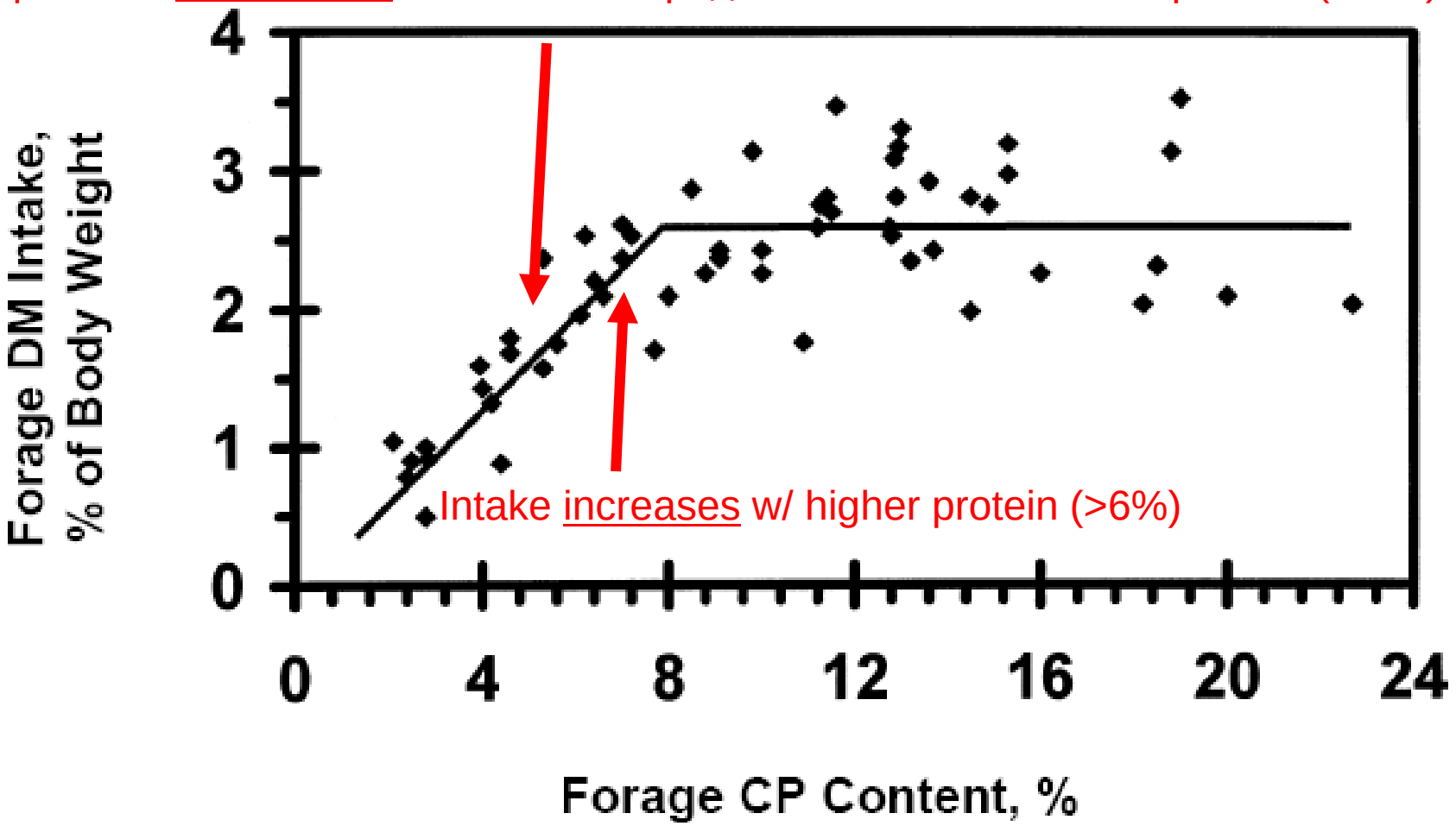
University of Idaho Extension

Mathis et al., 2000

University of Idaho © 2013

Прието количество vs. съдържание на протеин

Приетите количества намаляват заради по-ниското ниво на протеин (< 6%)

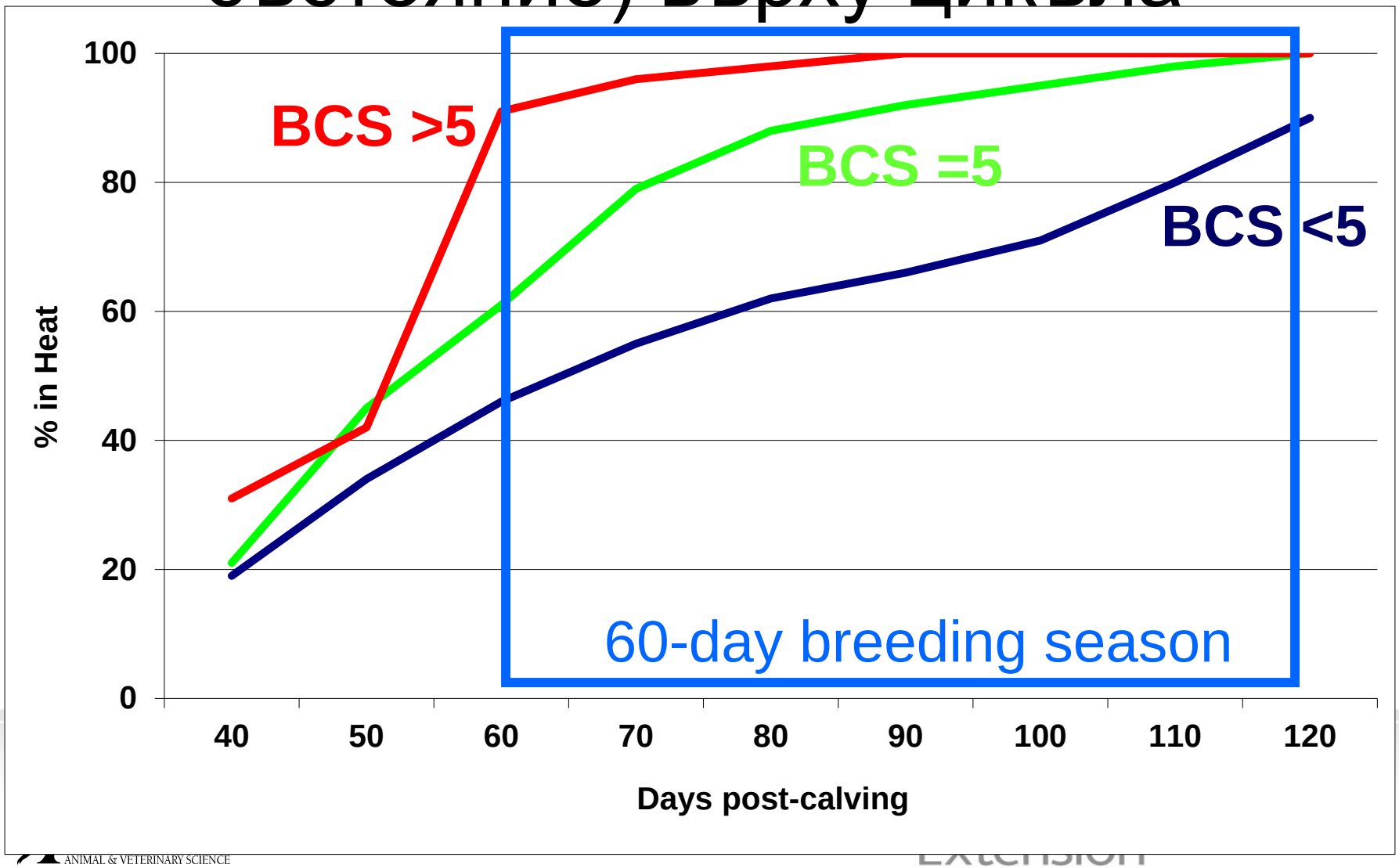


Mathis et al., 2000

University of Idaho © 2013

University of Idaho © 2013

Ефектите на BCS (телесното състояние) върху цикъла



Adapted from Geary et al., 1999

University of Idaho © 2013

Говедовъдството в САЩ

Общ брой крави за месо

34,7 милиона крави за месо

5,3 милиона юници за допълване на стадото

900 000 производители

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

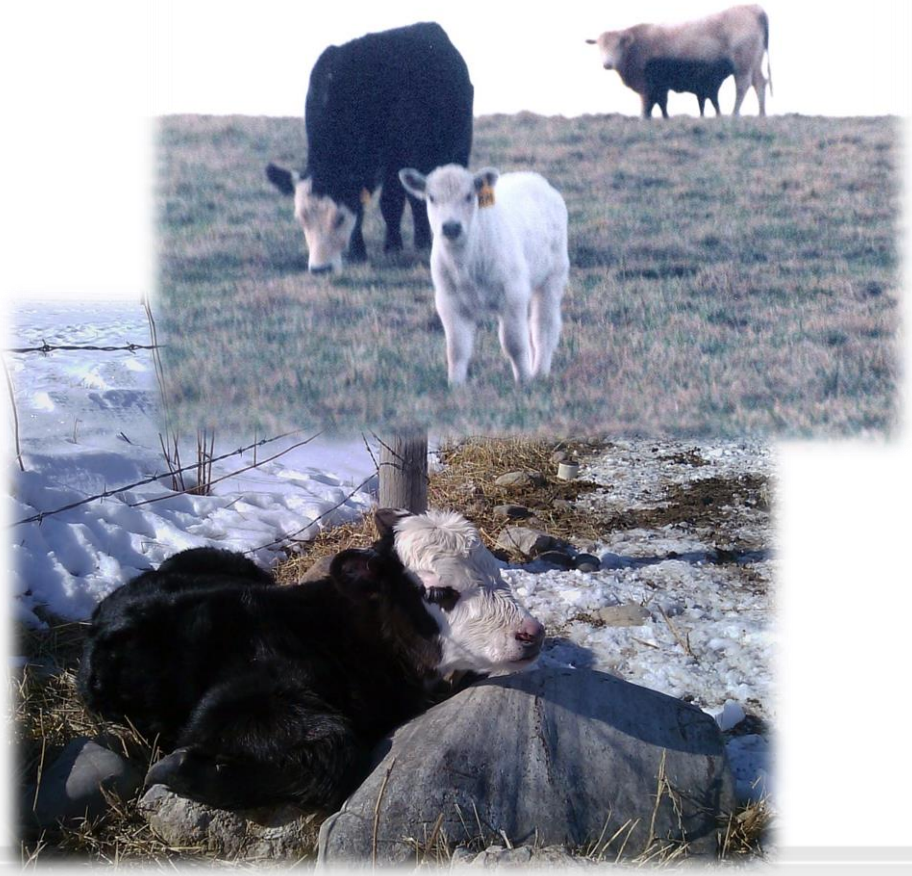
University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Преимущества на изкуственото осеменяване

- Превенция на предаването на зарази

- Увеличено производство
  - По-лесно отелване
  - Кръстосване (хибриди)
  - Дълголетие на животните
  - Кг теле
  - Пазарно качество



AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

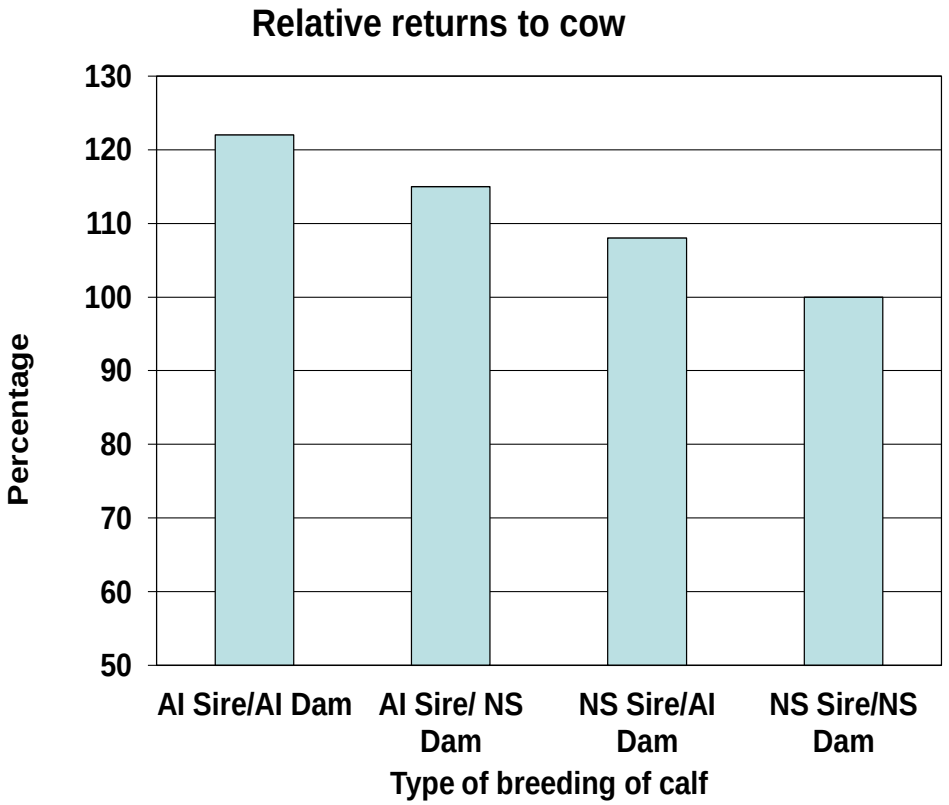
University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Въздействието на AI върху качеството на крайния продукт и възвръщаемостта – от опита на ферма Hillwinds

Скала за оценка

- Без AI – 61%
- AI Dam – 74%
- AI Sire – 85%
- AI Sire & Dam – 97%



Адаптирано по Sutphin, 2007

University of Idaho © 2013

Период преди отелване

Управление на добитъка

- Кравите трябва да наддадат (0.5кг/ден)
  - Висококачествено сено
  - пасища
  - Протеинови добавки?
- Оценка на телесното състояние
- Ваксинации преди период на отелване
  - диария – E.Coli
- Минерални добавки
  - калций, фосфор, микро-минерали -

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Възможни хранителни режими за късно съзряващи крави

Diet	TDN %	CP %	Meets Needs?
11.4 kg good hay	58	12.9	🗐
10.9 kg fair hay, .45 kg corn	58	10.7	🗐
9.1 kg poor hay, 1.4 kg corn, .91 kg soybean meal	50	11.0	⌛; - 1 BCS in 100 d
10.9 kg poor hay, .45 kg corn	45	7.4	⌛; - 1 BCS in 63 d
11.3 kg stockpiled fescue	60	11.0	🗐

University of Idaho © 2013

Отелване (фаза на израждане)

Управление на добитъка

- Често наблюдение на кравите
  - Асистенция при отелването, при необходимост
- Неотелили се крави да се преместят в чиста зона, извън периметъра на отелили се крави (систамата Sandhills)
- Захранване с най-качествените храни
  - пасища
  - висококачествено сено – трева/бобови
  - добавки, при необходимост
  - минерали винаги на разположение

University of Idaho © 2013

Някои хранителни режими за крави в лактация

Diet	TDN %	CP %	Meets Needs?
14 kg good hay	57	12.7	🗐?
12.2 kg good hay, .45 kg corn, .45 kg soybean meal	59	13.9	🗐
12.2 kg fair hay, .91 kg corn, .45 kg soybean meal	58	12.4	🗐
14 kg fair hay	51	9.9	⌛; - 1 BCS in 90 d
14 kg spring pasture	74	21	🗐, + 1 BCS in 37 d

University of Idaho © 2013

Крави за разплод & управление на бикове

- Ваксинация на крави & бикове:
  - Респираторни и репродуктивни болести
  - Clostridia
  - Третиране срещу паразити
- Биковете се подлагат на тест за плодовитост
  - Trichomoniasis
- Изкуствено осеменяване 7 до 14 дни по-късно с бик за разплод
  - Brucellosis free
- Кравите & биковете за захранват с най-доброто
  - Пасище
  - Висококачествено сено – трева/бобови
  - Добавки, при необходимост
  - Минерали винаги на разположение

University of Idaho © 2013

Препоръки за работа с ваксини

- Термометър с min/max индикатор в хладилната камера за ваксини, честа проверка, запис на отчетените температури

- Изхвърлете ваксини, които са замръзнали
- Проверете срока на годност и изхвърлете ако е изтекъл
- Складирайте най-скоро изтичащите най-отпред, за да се използват първи
- Обучете служителите, членовете на семейството, и други как да боравят с ваксини

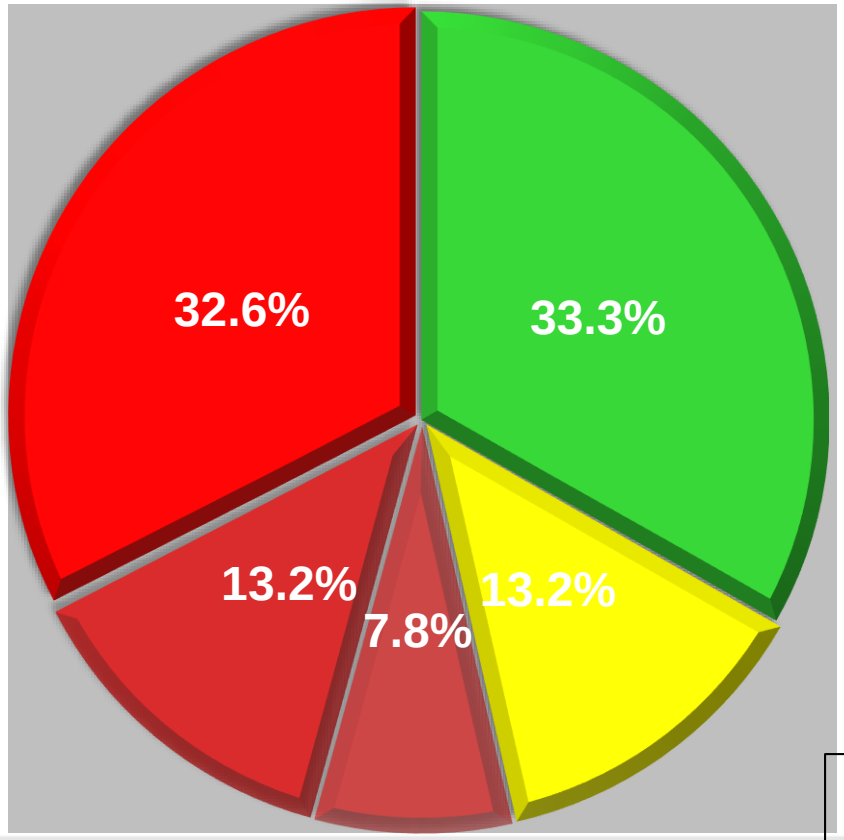
AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Работа с ваксини

Producers Refrigerators Within Recommended Temperature Range



*Според производителите на ваксини, препоръчителните температури за здравни продукти за животни са между 2° C и 7° C.

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension

University of Idaho © 2013

Лактация и бременност

Управление на добитъка

- Хранителните нужди леко намаляват
  - Повече пасища
  - Минерални добавки
- Проверки на здравословното състояние
- Отстраняване на биковете
  - 60-70 дневен период на отелване

University of Idaho © 2013

Управление на добитъка - Период на съзряване

- Определяне стадия на бременността
- Незабременелите крави се продават
- Бременните крави се ваксинират и третират срещу паразити
- Измерва се телесното състояние на кравите.
- Най-ниска хранителна потребност, но хранителната програма цели BCS 5 към момента на отелване

University of Idaho © 2013

University of Idaho © 2013

Отелване (Фаза на израждане)

Управление на телетата

- Телетата да бозаят до два часа след раждане
- Телетата стоят навън, освен ако не са слаби, не бозаят, или е студено.
- Ден 1
  - Измери тегло и маркирай
  - Кастрирай мъжките телета
  - Ваксинирай с clostridial C&D
  - Инжектирай с витамини и минерали според нуждите

University of Idaho © 2013

Управление на телетата~45-60 дни

- Ваксиниране срещу респираторни заболявания и болести от типа Clostridia
- Отрязване на рогата
- Жигосване
- Честа проверка за симптоми на болести и наранявания.

University of Idaho © 2013

Управление на телетата

- Хранителните потребности се увеличават
  - Наддаване от 0,6 до 1,0 кг/ ден
  - Само 30% от хранителните нужди се удовлетворяват от млякото на кравата
- Ваксиниране срещу респираторни заболявания и болести от типа Clostridia две седмици преди отбиване
- Третиране срещу паразити

University of Idaho © 2013

Отбиване – без стрес

- Преместване на кравите и телетата към нови пасища 2 дни преди отбиване (телетата са на 6 до 7 месеца)
- Кравите и телетата се отделят едни от други
- Телетата се връщат на първоначалното пасище
- Кравите се преместват на съседно пасище
- Кравите и телетата остават близо едни до други ~7 дни, но телетата не бива да сучат.
- Ниски нива на стрес, но ви трябва добра ограда!

Отбиване – без стрес

University of Idaho © 2013

Благодаря!

K. Scott Jensen
University of Idaho
P. O. Box 400
Marsing, ID 83639

(208) 896-4104
scottj@uidaho.edu

Въпроси?

AVS ANIMAL & VETERINARY SCIENCE

University of Idaho Extension