Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024



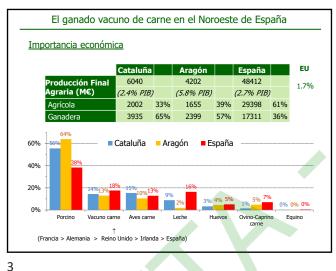


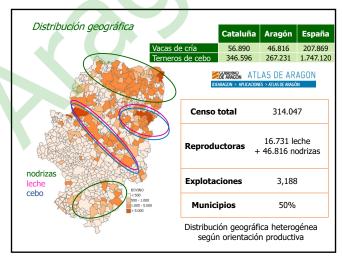
El ganado vacuno de carne

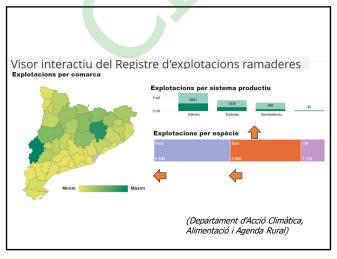
- Importancia nacional y regional contribución económica, ambiental y social
- Optimización de los sistemas productivos
 - vacas nodrizas - cebo de terneros

eficiencia técnica + producción de calidad + servicios ambientales

2

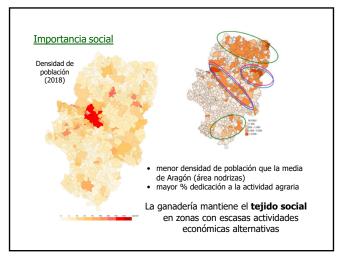








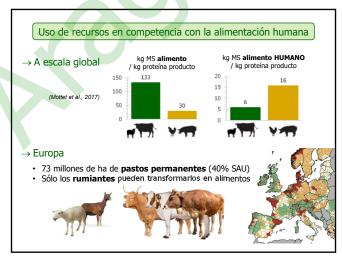
Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024





7 8





9 10



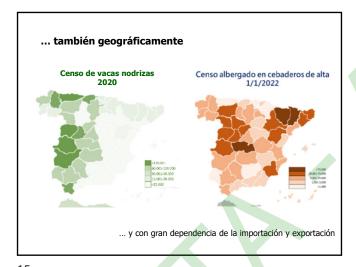


Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024





13



A. PRODUCCIÓN EFICIENTE Y DE CALIDAD

Producir más y mejor reduciendo el ratio inputs/outputs

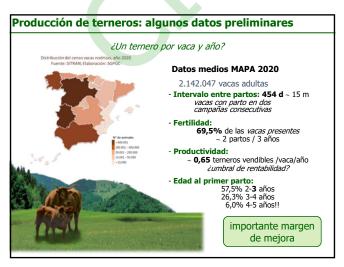
1. Aumentar la producción de terneros fertilidad * vida productiva

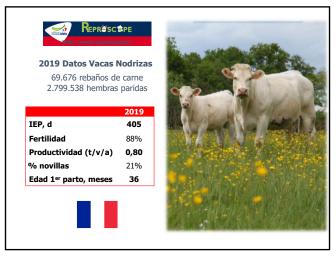
2. Aumentar el crecimiento de los terneros lactación + cebo

3. Reducir los costes de producción alimentación del rebaño de nodrizas y en cebo

4. Aumentar el valor añadido de los productos productos de calidad diferenciada

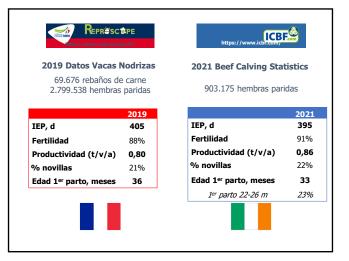
15 16

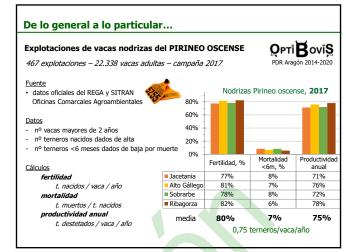




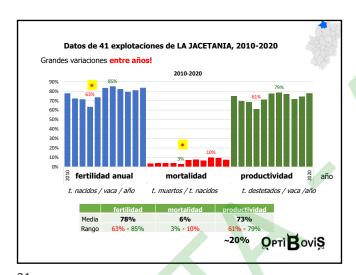
17 18

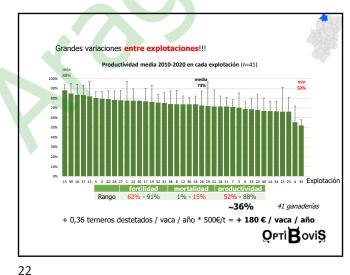
Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024



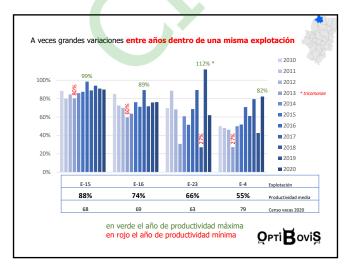


19 20



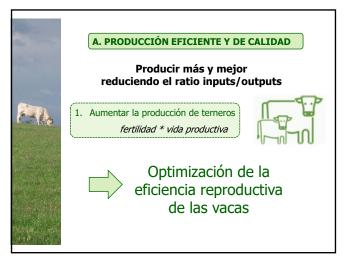


21



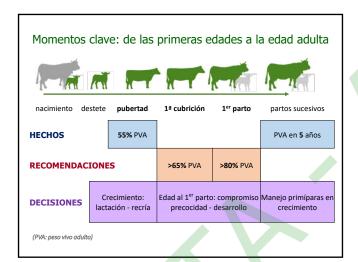


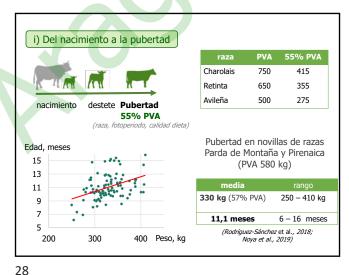
Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024



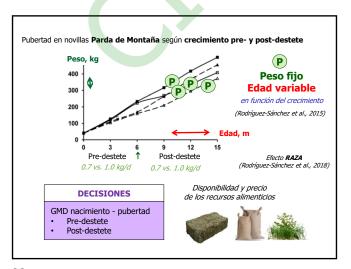


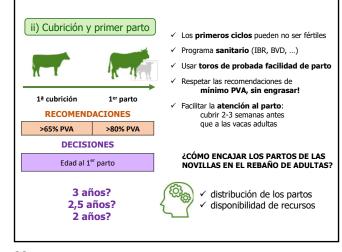
25 26





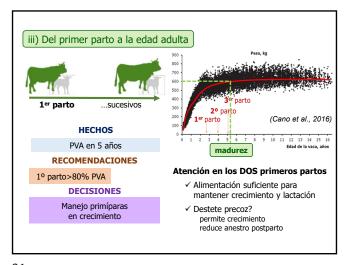
27

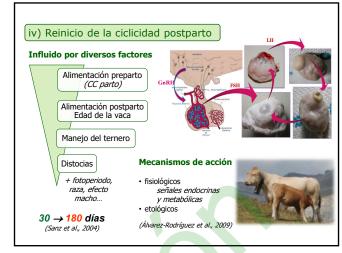




29 30

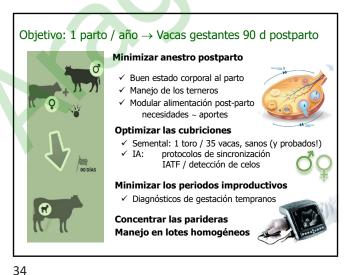
Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024





31 32





33



A. PRODUCCIÓN EFICIENTE Y DE CALIDAD

Producir más y mejor reduciendo el ratio inputs/outputs

1. Aumentar la producción de terneros fertilidad * vida productiva

2. Aumentar el crecimiento de los terneros lactación + cebo

3. Reducir los costes de producción alimentación del rebaño de nodrizas y en cebo

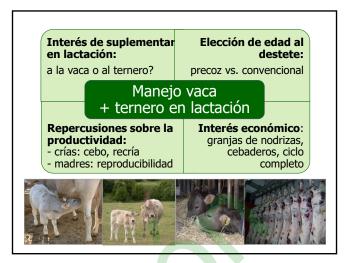
4. Aumentar el valor añadido de los productos productos de calidad diferenciada

Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària.

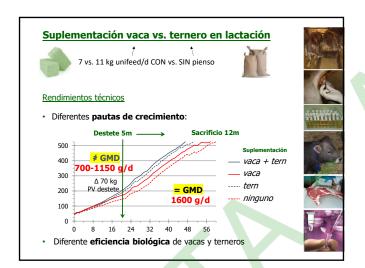
ETSEA UdL - 02.04.2024

40





37 38



Eficiercia económica sacrificio kg PV 500 ∮ GMD · vaca + tern Δ 52 d cebo — vaca Δ 70 kg ---- tern = GMD ninguno 1600 g/d 100 lactación cebo intensivo 48 Granja nodrizas Cebadero El interés para cada tipo de explotación depende: del coste relativo de los alimentos de madres y terneros y la disponibilidad de recursos del precio del ternero destetado o cebado (f PV?) y del canal de venta

39



Pestete PRECOZ (3m) vs. CONVENCIONAL (5-6m) en machos de cebo
 Rendimientos técnicos del rebaño y calidad de los productos: similares
 Similar respuesta estrés transitorio al destete
 El destete precoz reduce costes de alimentación en las vacas
 La edad de los terneros al destete modifica su pauta de crecimiento, lo que condiciona la duración del cebo y el consumo total de pienso.
 El interés económico depende del tipo de explotación:

 destete precoz más rentable para las granjas de cría: relación € alimentos (vaca, ternero) – ternero destetado
 indistinto en cebaderos y ciclo completo "bascula" costes

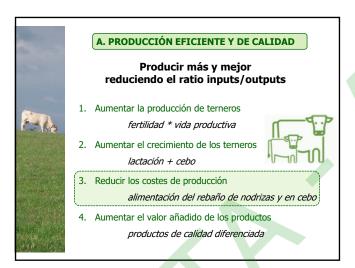
 (Blanco et al., 2008, 2010)

Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024





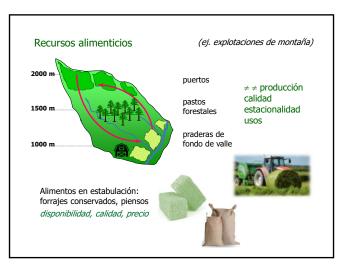
43 44





45

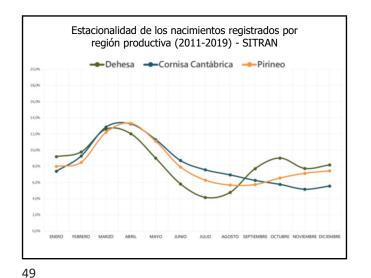




Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària.

ETSEA UdL - 02.04.2024

50



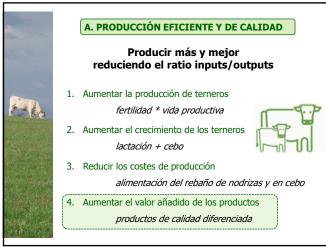






51 52

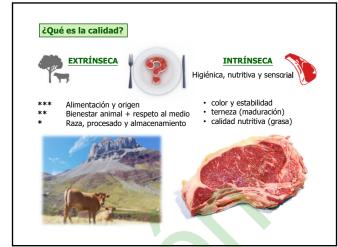




Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024

56







 Rendimientos técnico-económicos: ganancias, conversión, costes, dietas



- Calidad de la canal: engrasamiento, conformación, despiece
- Calidad de la carne color, terneza, vida útil composición química, calidad nutritiva





57 58





59 60

Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024

64

B. EL GANADO COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN DEL MEDIO

Pastos arbustivos y forestales

• Vegetación climácica en áreas mediterráneas

• Palsaje humanizado

Declive en la ganadería extensiva

Hembras adultas, miles de caberas

Ovideno - 30%

Il Vecras de caberas

Ovideno - 30%



61 62



a) Ganado vacuno en pinares abiertos, carga moderada, primavera/otoño

Biomasa HERBÁCEA

kg MS/ha

Pastado

Pas

03





65 66

Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024



67

Utilización óptima de los bosques por ganado vacuno

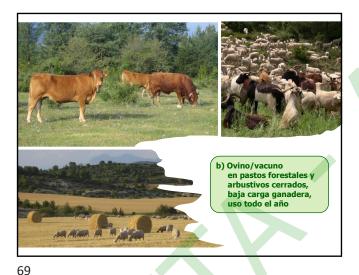
- Animales con necesidades moderadas Vacas secas en primavera y otoño
- Limitaciones en vacas lactantes alternativas de destete precoz







68



b) Ovino/vacuno, p. forestales y arbustivos cerrados, baja carga, todo el año

Blomasa HERBÁCEA
kg MS/ha

15000

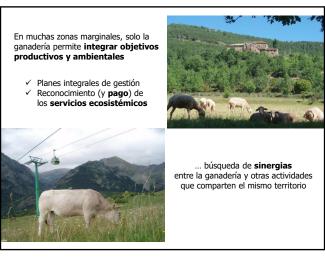
• El pastoreo mantiene la cantidad y calidad de biomasa herbácea

• La biomasa arbustiva se incrementa más en las áreas de exclusión, pero en las zonas pastadas también aumenta !!

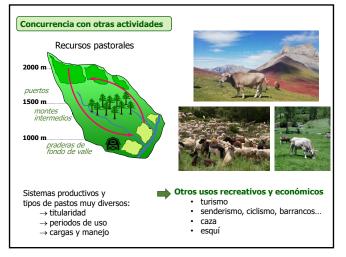
(Redel et al., 2013)

70





Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària. ETSEA UdL - 02.04.2024





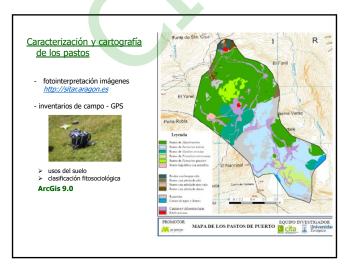
73 74



Uso sostenible
 - adaptado a cada comunidad vegetal: intensidad, época
 - beneficios esperados en la gestión de la capa de nieve

 Rebaños en pastoreo libre
 - preferencias espaciales: factores bióticos y abióticos
 - pautas que cambian a lo largo de la estación de pastoreo

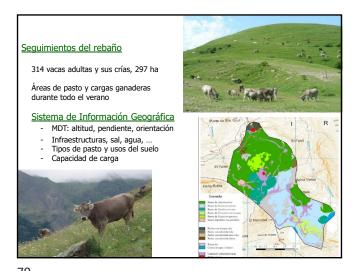
75 76

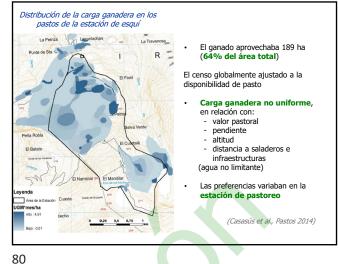




Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària.

ETSEA UdL - 02.04.2024





algunos pastos se usan espontáneamente del modo más idóneo
nen otros es necesario modificar el manejo del ganado para un mejor uso (carga, época, residuo)

PROPUESTAS para optimizar la distribución espacial y temporal del ganado
calendarios de uso para cada tipo de pasto
ubicación y mejora de infraestructuras (accesos, sal, barreras ...)



81 82





Seminario Producció de Remugants, Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària.

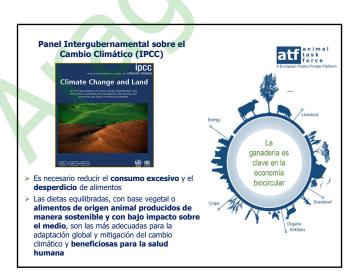
ETSEA UdL - 02.04.2024





85





87 88





89 90