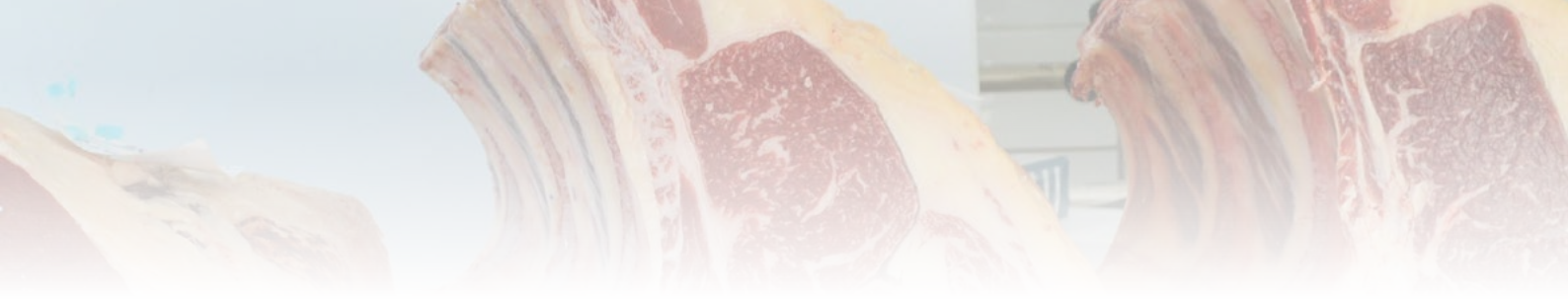


5

PARÂMETROS DE CRECEMENTO E CARACTERÍSTICAS DO CANAL DE MACHOS CASTRADOS DA RAZA HOLSTEIN-FRIESIAN SACRIFICADOS A DISTINTAS IDADES





Autores artigo orixinal: S. Crecente, C. Calvo, M. López, N. Díaz, D. Díaz e T. Moreno

En: ITEA-Inf. Tec. Econ. Agrar. 115 (4): 360-375, 2019

Os becerros da raza Holstein-Friesian (HF) adoitan venderse con pouca idade, pouco despois do parto, e case sempre a baixo prezo, con destino a cebadeiros intensivos onde normalmente son sacrificados antes do ano de vida. Nos cebadeiros, estes animais son menos eficientes na produción de carne que outras razas e, ademais, a súa carne non está amparada por ningunha marca de calidade. Por iso, moitas granxas decidíronse a realizar cruzamentos de tipo industrial con razas cárnicas para obter animais que teñan mellor venda.

Unha alternativa pode ser criar estes becerros ata idades máis elevadas, co que se obterían canais con máis peso e máis graxa, destinados ao mercado de carne de vacún maior. Neste tipo de produción utilízanse normalmente animais castrados, xa que así aumenta o contido de graxa do canal e da carne e facilítase o manexo.

Por outra banda, se se crían os animais ata unha idade elevada, para reducir os custos de produción, deben introducirse na dieta pastos e forraxes conservados, o que permite aforrar en consumo de concentrados.

Con estas premisas, o obxectivo deste estudo foi determinar a idade óptima de sacrificio de machos castrados da raza HF cun sistema de manexo semiextensivo baseado no consumo de pastos e forraxes para obter un canal de calidade cun alto contido graxo. Para levar a cabo este obxectivo estudáronse os parámetros de crecemento e características do canal.

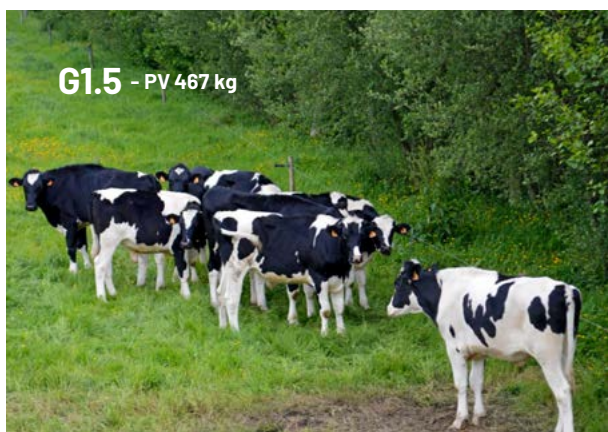
Manexo animal

Utilizáronse 32 machos HF procedentes do rabaño de produción leiteira do CIAM. Os animais castráronse no primeiro mes de vida e incluíronse no ensaio cando acadaron os 240-300 kg de peso vivo. Fixéronse 4 grupos: grupo 1.5 (8 machos sacrificados con ano e medio), grupo 2.5 (8 machos sacrificados con dous anos e medio), grupo 3.5 (9 machos sacrificados con 3 anos e medio) e grupo 5 (7 machos sacrificados con 5 anos).

Cando houbo dispoñibilidade de pasto, os animais aproveitaron de xeito rotacional parcelas con herba a libre disposición ata que se estimaba que a altura do pasto era menor de 6 cm, por considerarse que podía limitar o crecemento dos animais. Cando non había pasto ou era de baixa calidade, os animais consumían na corte ensilado de herba a libre disposición e un suplemento de 1.5 kg de concentrado por animal e día. Durante os 7 meses previos ao sacrificio subministróuselles un suplemento de ceba de 6 kg de fariña de millo por cabeza e día (suprimindo o concentrado na corte). Os animais foron sacrificados no inicio do verán, e estiveron en pastoreo durante toda a primavera ata o sacrificio.

Análise estatística

A análise estatística realizouse co paquete estatístico SAS tendo en conta a idade de sacrificio. Para saber se as medias de cada grupo de idade eran diferentes estatisticamente empregouse o test Duncan, un test que vai comparando as medias dos grupos de dúas en dúas para saber se son iguais ou non.



Aspecto dos distintos grupos do ensaio no momento próximo ao sacrificio

Parámetros de crecemento

Controlouse o peso vivo dos animais a intervalos regulares de 1-2 meses para calcular a ganancia media diaria (GMD) de cada un dos grupos ao longo da súa vida. En xeral, a GMD foi máis baixa a medida que aumentou a idade de sacrificio. Observouse que cando os animais saían a pastoreo, baixaban de peso, aínda que se recuperaban con rapidez debido ao crecemento compensatorio. Non obstante, durante a fase de ceba non é recomendable o cambio de alimentación da corte ao pasto, sobre todo nos animais con máis idade, pois a diminución de peso non se puido compensar posteriormente. No grupo dos animais sacrificados con 5 anos, as ganancias de peso obtidas na fase de ceba foron relativamente altas (0.74 kg/día), o que indica que aínda podería haber marxe para alcanzar o peso máximo.

Peso, clasificación e medidas do canal

Ás 24 horas do sacrificio recolleuse o peso do canal, a clasificación oficial da conformación SEUROP (valorada en 18 puntos, de 1=P- a 18=S+) e o engraxamento (valorado en 15 puntos, de 1=- 1- a 15= 5+). No medio canal esquerdo realizáronse unha serie de medidas, tanto de espesor como de lonxitude, que abranguen as distintas rexións corporais e que permiten a comparación obxectiva entre os canais. Ademais das medidas, calculouse o índice de compacidade do canal (que se obtén dividindo o peso do canal pola lonxitude).

Segundo a normativa, os animais dos grupos G1.5, G2.5 e G3.5, debido a que foron sacrificados con menos de 48 meses, clasificaríanse como cebóns, e os do grupo 5, entrarían na categoría de bois.

O peso do canal e o rendemento do canal aumentaron coa idade de sacrificio. Para pesos



Peso, clasificación e aspecto dos canais dos diferente grupos do ensaio

similares, o rendemento do canal dos machos HF castrados sempre foi inferior a outro tipo de animais, como poden ser os machos HF enteiros, os machos HF cruzados (enteiros ou castrados) ou os machos castrados de razas cárnica. En canto á clasificación do canal, a conformación e o estado de engraxamento melloraron ao aumentar a idade de sacrificio, aínda que os niveis de graxa da cobertura non foron altos en ningún grupo. As medidas do canal e o índice de compacidade (ICC) aumentaron, en xeral, a medida que aumentou a idade.

Despezo do canal

Ás 72 horas do sacrificio recolleuse o peso das pezas comerciais e tamén se calculou a porcentaxe de cada peza comercial dentro do canal, así como a proporción de pezas de diferente calidade. En xeral, a proporción total de pezas comerciais diminuíu coa idade. A proporción de óso tamén diminuíu coa idade,

e a de recortes aumentou, o que pode deberse a que os recortes son na súa maior parte graxa, e a graxa aumentou de forma significativa co peso canal. Con respecto á categoría das pezas comerciais, non houbo diferenzas significativas na proporción de pezas de categoría extra, porén diminuíron as de primeira e segunda a medida que aumentou a idade, e aumentaron as de terceira categoría.

Conclusión

Con este sistema de produción, as ganancias de peso redúcense a medida que aumenta a idade de sacrificio. O rendemento e a clasificación dos canais melloran coa idade, pero aínda así non conseguen alcanzar clasificacións altas para un mercado de vacún maior de alta calidade. O aumento da idade non afectou a proporción de pezas de categoría extra, pero si as de primeira e segunda, que diminuíron, aumentando as de terceira. 🍀