



FITXA DE CAPITALITZACIÓ

Títol de l'acció

Anàlisi morfològic i genètic de la raça "Albera"

Codi de lliurament associat : 3.3.1

Acció vinculada a l'eix de projecte : Valorització de la raça Albera

Resum de l'acció

Elaboració d'un estudi per a la caracterització morfològica i genètica de les vaques del Vallespir que complementi el realitzat en la població Albera del sud dels Pirineus.

Context i resultats esperats

La raça Albera és una població bovina semi-salvatge que habita a l'extrem est dels Pirineus. Històricament la població s'ha distribuït entre les regions de l'Alt Empordà i el Vallespir, només separades per la frontera administrativa. Per tal de conèixer la situació actual de la raça, s'ha elaborat un estudi zoomètric de la grandària i morfologia de la població de vaques Albera a la banda francesa, i un altre estudi per a estimar la variabilitat genètica de les poblacions Albera de Catalunya i de França, així com per analitzar la seva estructura genètica i avaluar les relacions amb altres races bovines, utilitzant el genotipat mitjançant un xip d'alta densitat de marcadors SNP.

Metodologia i implementació

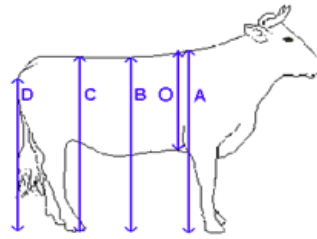
En total es van obtenir mostres de sang de 159 vaques de ramats amb animals Albera a França (de 6 ramaderies) i 220 animals Albera de Catalunya (de 7 ramaderies). Per a realitzar el genotipat es van prendre mostres de sang de la vena cabal seguint les recomanacions del *Joint Working Group of Refinement* (1993). A l'efecte d'avaluar la variabilitat genètica es van estimar la heterozigosi i l'endogàmia dins de cadascuna de les subpoblacions, i es van realitzar els pertinents anàlisis. En el cas de l'estudi zoomètric, s'han pres un total de 17 mesures que inclouen altures, longituds, perímetres, amplàries i mesures del cap.

Resultats obtinguts i impactes sobre el territori

Les distàncies genètiques (F_{ST}) entre les poblacions Albera van ser molt petites. Si a això afegim els resultats de l'anàlisi de distàncies ASD, anàlisi de components principals i nivells de mixtura d'hipotètics grups ancestrals, es conclou que existeix en general una feble estructuració de les poblacions Albera, la qual cosa il·lustra probablement el mestissatge entre les poblacions catalana i francesa entre si i també amb altres races no identificades per aquestes anàlisis.

Els resultats zoomètrics indiquen que la vaca Albera del Vallespir és una mica més alta i més curta que la vaca Albera de Catalunya. No obstant això, existeix una alta semblança entre totes dues poblacions respecte als índexs zoomètrics i funcionals, si bé l'aptitud càrnica de l'Albera del Vallespir seria superior tenint en compte els índexs pelvians.

Il·lustracions



- A Alzada a la cruz
- B Alzada al dorso (centro)
- C Alzada a la grupa
- D Alzada en el isquion
- O Profundidad del tórax

Claus per a l'èxit/ dificultats

Les claus per al èxit de l'acció han estat la experiència de l'equip (UAB i INRAE) en l'estudi de la Albera de Catalunya i d'altres races bovines arreu del món, la cooperació dels ramaders per a la obtenció de mesures zoomètriques i mostres de sang, i l'ús de marcadors SNP que aporten una informació genètica molt valuosa. La principal dificultat ha estat desenvolupar una bona part de les tasques durant la pandèmia COVID-19.

Lliçons apreses

Donat el cens limitat de les poblacions bovines d'Albera de tots dos costats de la frontera i la similitud genètica i la feble estructuració que s'ha observat entre aquestes, resultaria aconsellable en el futur una gestió genètica i l'impuls a un programa de conservació conjunta dels animals de Catalunya i el Vallespir francès, després de la integració de les mateixes en un llibre genealògic comú.

Fitxa d'identificació de l'acció

Responsable de l'acció : UAB

Equip tècnic :

Jesús Piedrafita, Marta Fina, Joaquim Casellas, Laurence Flori (INRAE Montpellier), Luis Varona (UNIZAR).

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Pressupost total : 1.376.386€

Període de realització : 1 de gener 2018 – 31 de desembre 2021

Pla de finançament : Autofinançament: 481.736€

FEDER: 894.650€

Per a saber-ne més : <https://alberapastur.eu/>

FITXA de CAPITALITZACIÓ

Interreg
POCTEFA
ALBERAPASTUR



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

