



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
"Gheorghe Ionescu-Șișești"

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-318.44.55; Fax: +40-21-318.44.78;

E-mail: secretariat@asas.ro, Internet:

<http://www.asas.ro>

SECȚIA DE ZOOTEHNIE

2986/28.08.2014

Către ,

PREZIDIUL A.S.A.S.

La solicitarea ICDCB Balotești nr. 1517/28.08.2014 privind aprobarea și realizarea proiectului cu titlul "*Monitorizarea bolilor ereditare la bovine prin mijloace de investigație citogenetică în scopul asigurării sănătății genetice a efectivelor*", va supunem atenției următoarele:

În zootehnia moderna a ultimelor decenii, un deziderat major al creșterii animalelor de fermă este realizarea și menținerea sănătății genetice a efectivelor. Investigația citogenetică constituie o importantă preocupare a comunității științifice internaționale și i se acordă o mare atenție datorită impactului său în realizarea și menținerea sănătății genetice a efectivelor de animale.

Data fiind importanța patologiei cromozomale în creșterea animalelor, se impune cu necesitate identificarea purtătorilor de alterări ale materialului genetic și recomandarea măsurilor adecvate pentru a împiedica diseminarea lor în populațiile de descendenți. Acesta este, de fapt, obiectivul *profilaxiei genetice* care nu vizează tratamentul bolilor genetice ci preântâmpinarea lor. Sub aspect profilactic ne interesează natura aberațiilor cromozomale implicate în determinarea unei stări patologice (tulburări de dezvoltare, mortalitatea embrionară, dezvoltarea sexuală anormală, diferite grade de infertilitate sau chiar sterilitate), modul de transmitere și măsurile de eradicare.

Necesitatea aplicării măsurilor de profilaxie genetică la animale decurge, în primul rând, din faptul că unele boli pot atinge ușor frecvențe ridicate determinând, astfel, mari pierderi economice. Dar, chiar și atunci, când frecvența unor afecțiuni genetice este relativ scăzută, datorită numărului foarte mare al acestor entități morbide, ele au o pondere importantă în patologia animală, grevând asupra eficienței activității economice. Depistarea purtătorilor unor constituții cromozomale anormale și hotărârea măsurilor ce se impun, conduce la creșterea natalității, asigurarea unui ritm normal al producțiilor zootehnice, reducerea tratamentelor și intervențiilor sanitar-veterinare.

Din aceste considerente, investigația citogenetică este un instrument de diagnostic și apreciere a capacității reproductive a animalelor de fermă, demn de luat în seamă. Controlul citogenetic sistematic este în măsură să scoată la lumină o serie de defecte ereditare sau neereditare care, odată cunoscute și eliminate, contribuie la îmbunătățirea eficienței reproductive în populația analizată. Dacă luăm în considerare doar efectele anomaliilor cromozomale structurale care, potrivit datelor din literatura de specialitate, pot provoca o reducere a fertilității cu 5-10%, iar pentru creșterea fertilității cu 1% este nevoie de 10 ani de selecție, interesul pentru acest domeniu este justificat.

De asemenea, ținând cont de cerințele privind sănătatea genetică a animalelor de fermă, impuse de Comunitatea Europeană, profilaxiei genetice trebuie să i se acorde o mare atenție în viitor. Cu atât mai mult, cu cât, orice import și export de animale și material seminal este condiționat de calitatea materialului genetic.

Menționăm că prin adresa nr.11212/04.08.2014 acest proiect a fost solicitat de ANARZ, care coordonează la nivel național activitatea de ameliorare genetică a efectivelor de animale, identificarea, evaluarea, conservarea și protecția patrimoniului genetic national, atestarea și certificarea calității materialului de reproducție.

Având în vedere toate acestea, Secția de Zootehnice susține și recomandă ca proiectul propus să fie inclus în planul tematic al ICDCB Balotești iar rezultatele obținute să fie puse la dispoziția ANARZ și a asociațiilor crescătorilor de taurine în scopul generalizării în rândul crescătorilor de taurine, de stat și particulari, a beneficiilor care decurg din aplicarea profilaxiei bolilor ereditare privind sănătatea genetică și eficiența economică a creșterii și exploatării bovinelor.

Anexăm : - Adresa ICDCB Balotești nr.1517/28.08.2014
- Adresa ANARZ nr.11212/04.08.2014

Cu stimă,

Președintele Secției de Zootehnie


Prof.dr. Dumitru Simionescu