

INDEXUL IBOVAL

Cuprins:

- Introducere
- Funcționalitatea evaluării în femă a Indexului IBOVAL în Franța
- Informații utilizate
- Modele de evaluare genetică utilizate

Indexul IBOVAL

- Modele de evaluare genetică utilizate
- Rasele de referință
- Schemă de referință la rasele franceze de carne care alăptează.
- Concluzii: avantajele și limitele acestor metode
- Bibliografie

Introduction

IBOVAL= Indexul raselor de carne

Metode de evaluare genetică:

- Utilizarea informațiilor obținute în urma COP în fermă
- Permite valorificarea performanțelor vițelilor de la naștere la înțarcare

Desfășurarea evaluării în fermă

- Obiectul evaluării:
 - performanțele fiecărui animal
 - stabilirea ascendenței animalelor
- Posibilitatea de comparare a indexului animalelor între ele

Înscrierea în Controlul Oficial al Producției de Carne

- Voluntară
- Controlul este efectuat de 70 asociații locale de Creștere a Bovinelor (Acreditate de Ministerul Agriculturii)
- Controlul presupune un protocol uniform

Detaliile protocolului

1. Validarea ascendenței stabilită de crescător înregistrarea greutateii și a condițiilor în care a avut loc fătarea.
(min. 2 cântăriri/ animal pentru calcularea unei greutatei la 210 zile)
2. Bonitarea (aprecierea morfologică) la înșărcare de către un expert pentru 3 criterii

Criterii de evaluare

- Dezvoltarea musculaturii
- Dezvoltarea scheletului
- Aptitudini funcționale

Înformații necesare

- Estimarea valorii genetice:
 - FNais= ușurința la fătare
 - CRsev= potențial de creștere la înțarcare
 - DMsev= dezvoltare musculară la înțarcare
 - DSsev= dezvoltarea scheletului la înțarcare
 - ALait= aptitudini maternale pentru alăptare

Informații utilizate

Acest index este compus din doi indici de sinteză

- Index la înțârcare (*ISEVR-index au sevrage*): combină efectele directe pentru greutate, conformația la înșărcare și punctajul la naștere;
- Indexul valorii maternale la înțârcare (*IVMAT*): combină efectele directe și maternale pentru greutatea la înțârcare, efectele directe pentru conformația la înțârcare și punctajul la naștere.

INDEX IBOVAL

EFFECTE DIRECTE

IFNAIS
CRsev
DMsev
DSsev

}
ISERV

IVMAT

EFFECTE INDIRECTE

Alait

VMsev

Informații utilizate

- Valorile genetice normalizate și standardizate:
 1. Exprimată ca abatere la o bază de referință
 2. Standardizare în raport cu această bază de referință.
 3. Precizia valorii în funcție de numărul descendenților evaluați.
 4. Importanța gradului de conexiune.

Modele de evaluare genetică

- BLUP: Best Linear Unbiased Predictor
- (Cea mai Bună Predicție Liniară Nebalansată)
- Modele mixte cu:
 - efecte fixe: *efecte de mediu*
 - efecte variabile, raportate la modelul liniar: *efecte genetice transmisibile*

Efectele mediului

- Pentru toate rasele:
 - sexul vițelului;
 - rangul fătării asociat cu vârsta la prima fatare;
 - sezonul de naștere al vițelului

Efectele mediului(continuare)

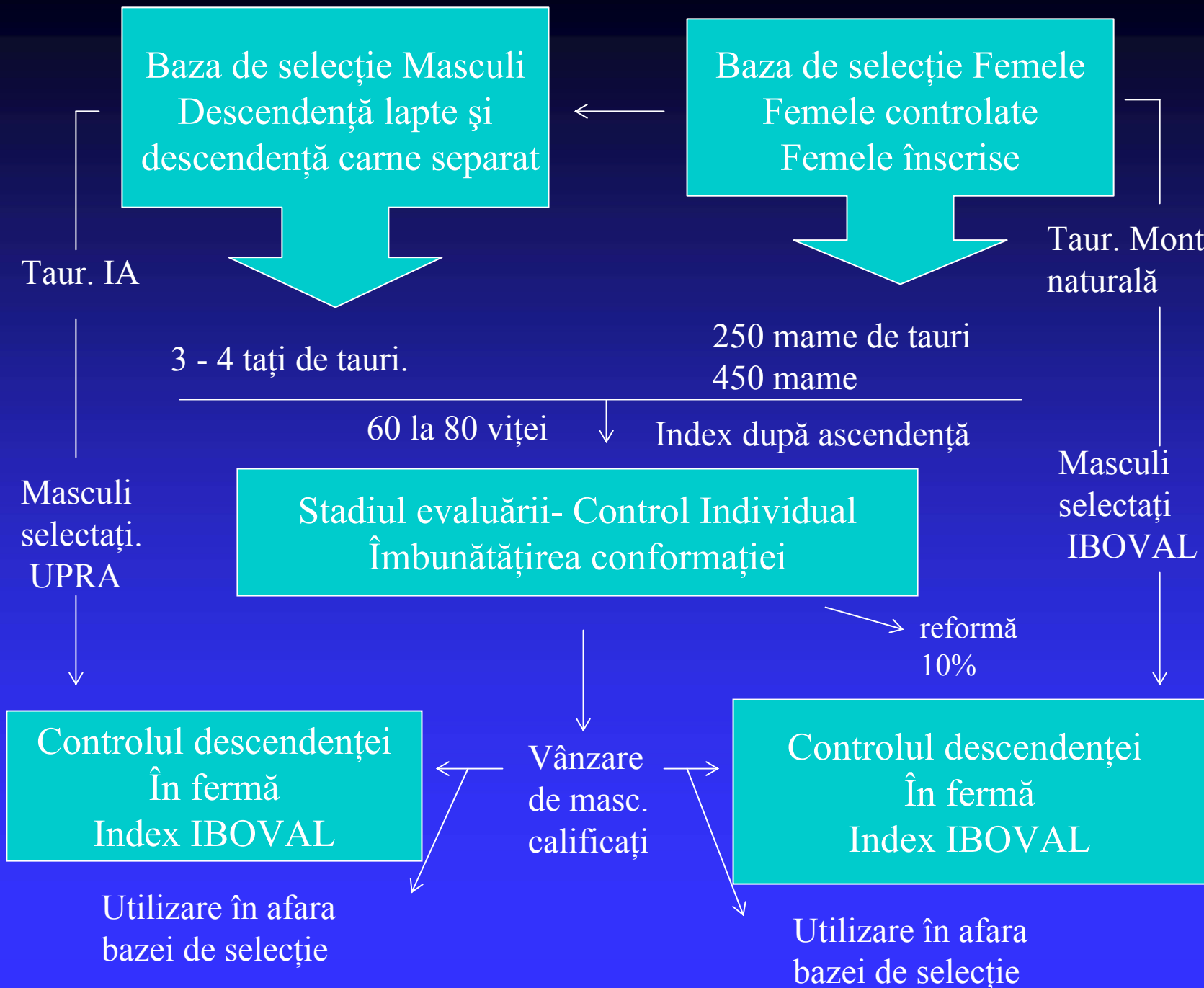
- combinația « cireada- sezon - grup de conduita »
(grup de conduita = ansamblu de cupluri mama/vitel)
- situația bonității vițelului (doar dezvoltarea musculaturii și a scheletului);
- situația individuală particulară a vițelului
(îndeosebi nivelul de complementare: boală, normal sau surcomplémenté)

Efecte genetice

Fiecare părinte transmite jumătate din genele sale animalelor evaluate, toți părinții animalelor evaluate sunt luati în calcul pentru estimarea valorii genetice.

Schema de selecție a vacilor care alăptează (Franța)

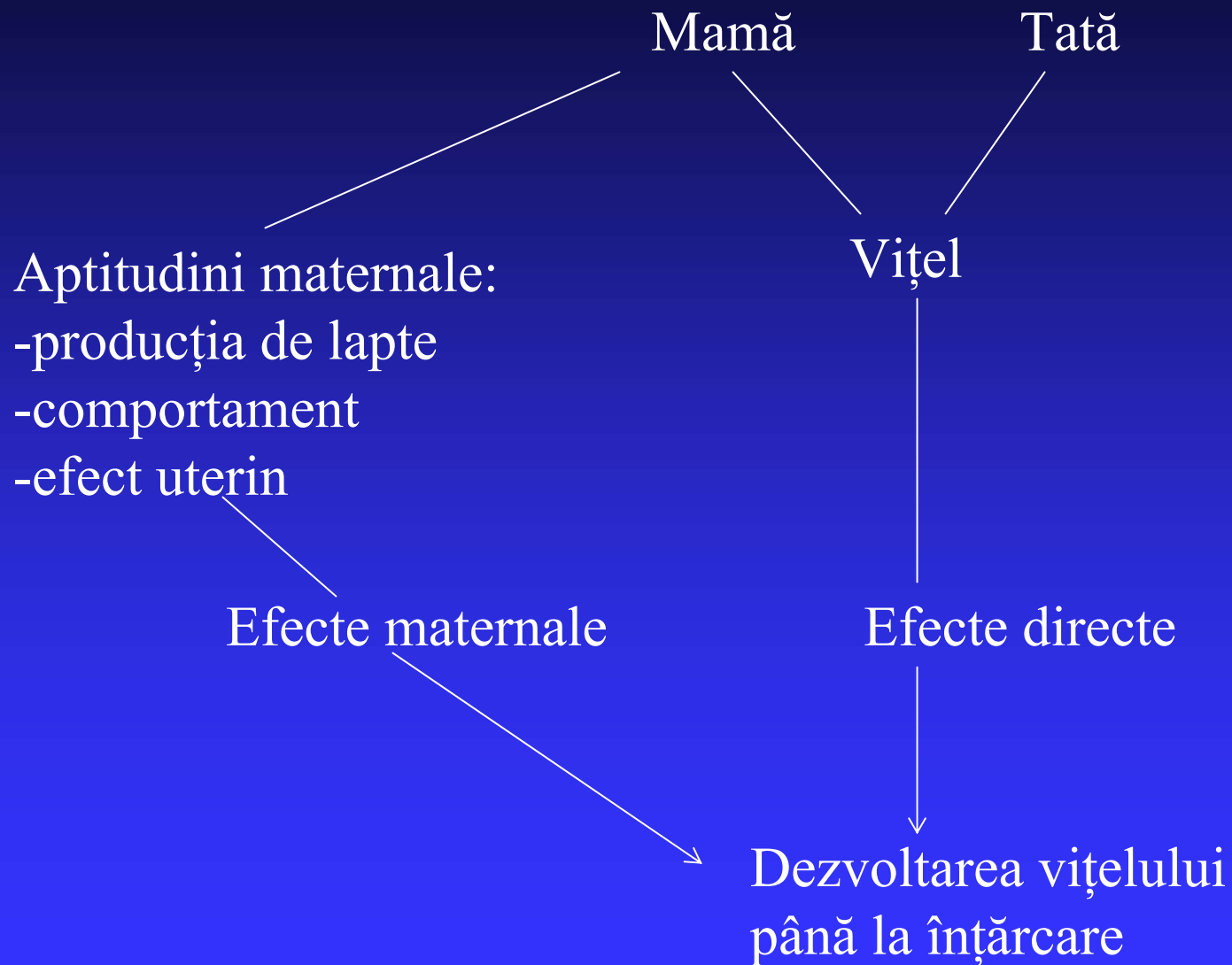
- Baza de selecție Masculi
- Baza de selecție Femele
- Evaluare- Control individual
 - dezvoltare
 - conformatie
- Controlul descendenței în fermă- indexul IBOVAL



Concluzii: avantaje limitele metodei

■ Avantajele IBOVAL:

- diferențierea efectelor directe a genelor transmise la un individ de către părinții sai de efectele maternale
- clasificarea animalelor; sunt reținuți cei mai buni pentru un caracter stabilit
- simplitate



Concluzii:

avantaje, limitele metodei

- Slabă răspândire a IA în Franța
- Importanța conexiunilor
- Noile metode de apreciere a conexiunilor:
 - sunt luați în calcul un număr mai mare de factori și conexiunile posibile între aceștia.
 - clasificarea calității conexiunilor în turmă (grație Coeficientului de Determinare)