EINFLUSS DER KONTROLLHÄUFIGKEIT AUF DEN NETTOSELEKTIONSERFOLG BEIM ZWEINUTZUNGSRIND

C. Jongeling

► To cite this version:

C. Jongeling. EINFLUSS DER KONTROLLHÄUFIGKEIT AUF DEN NETTOSELEKTIONSERFOLG BEIM ZWEINUTZUNGSRIND. Annales de génétique et de sélection animale, 1977, 9 (1), pp.139-139. hal-00892869

HAL Id: hal-00892869

<https://hal.science/hal-00892869>

Submitted on 1 Jan 1977

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ZUCHTWERTSCHÄTZUNG VON VATERTIEREN UNTER EXAKTER
GEWICHTUNG DER NACHKOMMENDURCHSCHNITTE JE MUTTER

W. KÜHNE. — *Lohmann Tierzucht GmbH Am Seedeich 9, 2190 Cuxhaven, Deutschland.*

Zur Verminderung des Rechenaufwandes bei Zuchtwertschätzungen werden oftmals vereinfachende Annahmen über die zwischen den Informanten bestehenden Verwandtschaftsverhältnisse getroffen. Es wurde anhand eines Beispiels gezeigt, welchen Einfluß eine Fehleinschätzung eines Beispiels gezeigt, welchen Einfluß eine Fehleinschätzung der Familienstruktur auf die Genauigkeit der Regressionskoeffizienten, sowie der multiplen Korrelationskoeffizienten — zwischen den Informationsquellen und dem Zuchtwert — haben. Je größer h^2 und c^2 werden, desto größer sind die Fehler, die bei der Errechnung der Regressionskoeffizienten gemacht werden, wenn die angenommene Familienstruktur nicht der tatsächlichen entspricht.

EINFLUSS DER KONTROLLHÄUFIGKEIT AUF DEN NETTOSELEKTIONSERFOLG BEIM
ZWEINUTZUNGSRIND

C. JONGELING. — *Institute of Animal Breeding and Genetics University of Göttingen, 34 Göttingen, BRD.*

Aufgrund ihres hohen Personalkostenanteils ist die Milchkontrolle einem permanenten Kostendruck ausgesetzt. Deshalb sollte die Einführung kostengünstiger Formen der Milchleistungsprüfung in Erwägung gezogen werden. Am Beispiel der Verlängerung der Kontrollintervalle werden im vorliegenden Bericht die züchterischen Konsequenzen studiert, deren Ergebnisse sich folgendermaßen zusammenfassen lassen :

1. Eine Ausdehnung der Prüfungszeiträume kann in Einzelfällen eine beträchtliche Fehleinschätzung der Leistung zur Folge haben. Als wesentliche Fehlerquellen müssen die Länge des ersten und letzten Kontrollintervalls sowie der Laktationsmonat angesehen werden, in dem die Kontrolle einsetzt.
2. Durch diese Kontrollfehler bei 2-monatlicher und 3-monatlicher Probenahme wird die Heritabilität für Fettmenge um 6 bzw. 15 p. 100 verringert. Dieser Genauigkeitsverlust kann bezüglich der Bullen durch eine umfangreichere Nachkommenprüfung kompensiert werden.
3. Die Verlängerung der Kontrollintervalle führt zu einer geringfügigen Reduktion des genetischen Fortschritts in Fettmenge.
4. Da aber andererseits beträchtliche Kosteneinsparungen möglich sind, erhöht sich der Nettoselektionserfolg gegenüber der Standardkontrolle.
5. Der Prüfungszeitraum kann bis zu 3 Monaten ausgedehnt werden, ohne daß die optimale Konstellation von Rinderzuchtprogrammen verschoben wird.

Für die Zuchtplanung ergibt sich daraus eine durchaus positive Beurteilung einer derartigen Vereinfachung der Milchleistungsprüfung. Dem größeren Risiko bei der Bullenmütterselektion kann durch die Berücksichtigung des Zuchtwertes des Vaters sowie durch eine Vorselektion mit nachfolgender genauerer Prüfung begegnet werden.

THEORETICAL DISTRIBUTION OF FOREIGN GENES
IN DIFFERENT CROSSBRED GENERATIONS

A. ESSL. — *Institut für Tierproduktion der Universität für Bodenkultur, Wien*

Probability rules are used to develop formulae for computing distributions of foreign chromosomes (no crossing over) in generations F_1 , F_2 , BC 1, BC 2, BC 3 and in the cross BC 1 $\times$ F_1 (BC = backcross). Distributions applicable to cattle ($2n = 60$) and for $2n = 10$ are shown in diagrams and results are discussed.