

期待育種価と枝肉成績の解析

福島県畜産試験場 肉畜部

平成14年度福島県畜産試験場試験成績概要

1 部門名

畜産－肉用牛－育種・選抜

分類コード 07－02－03000000

2 担当者

志賀美子・石川雄治・原 恵・国分洋一

3 要旨

父母の推定育種価から算出された期待育種価と実際の枝肉成績の関係を明らかにするため、父母とも推定育種価をもつ枝肉データについて期待育種価を算出し、育種価評価全体の上位1/4よりも上のものをAランク、1/4～1/2までをBランク、1/2未満をCランクにランク分けした。実際の枝肉成績について、期待育種価ランク、母牛の年齢、性別、食肉市場、出荷年および出荷日齢の1次および2次回帰を要因に取り上げ、最小二乗分散分析を行った。

その結果、期待育種価より算出した枝肉成績と実際の成績との相関は枝肉重量、ロース芯面積、脂肪交雑の各形質とも低かった。これは、期待育種価の算出に用いた母牛の推定育種価の正確度が低かったことが一因と考えられた。脂肪交雑については、分散分析で有意な差が認められた各要因について補正を行った結果正確度が高まった。

個々の成績をみると期待育種価どおりとはいえないものもみられるが、期待育種価ランク別にみた場合、各枝肉形質ともABおよびBC間に有意な差が認められ($p<0.001$)、ランク別には期待どおりの結果となっていた。

4 その他の資料等

なし