

II A.L.V.E.C.  
XXII A.M.V.E.C.  
III U.N.P.C.

TITULO : APOYO DE LA MICROCOMPUTADORA EN LA IMPLEMENTACION DE PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO PORCINO.

AUTOR (ES) : Heroído Palomares Hilton

INSTITUCION (ES) : DGNP, SARH.

### Resumen

El objetivo de este trabajo es el de presentar la estructura que lleva un programa de computación, elaborado con la finalidad de realizar el procedimiento requerido de la información que se obtiene durante la realización de pruebas de comportamiento porcino hasta obtener los reportes de resultados. En la presentación del trabajo, se discuten los diversos procedimientos matemáticos que deben ser realizados con la información que se genera al realizar pruebas de comportamiento porcino. Estos procedimientos se refieren principalmente a la utilización de factores de ajuste sobre las mediciones obtenidas en la velocidad del crecimiento y el espesor de la grasa en los animales; la obtención de diferencias individuales con respecto a los promedios generales de las mediciones realizadas ya ajustadas; y la obtención de los índices de Selección. Se discuten los inconvenientes de llevar a cabo, únicamente con el apoyo de una calculadora, las operaciones aritméticas mencionadas previamente con los animales que se evalúan en cada grupo contemporáneo de evaluación. Se presentan la estructura lógica de un programa de computación para el proceso de la información durante pruebas de comportamiento porcino, de acuerdo con el siguiente orden:

- 1.- Captación de la información,
- 2.- Detección de errores en la información,
- 3.- Realización de los cálculos necesarios en los animales evaluados
- 4.- Ordenamiento de los resultados obtenidos, de acuerdo con diversos criterios,
- 5.- Impresión de reportes de resultados,
- 6.- Impresión de formatos para la toma de la información.

Se discuten los formatos para la toma de la información, los diversos menús posibles para facilitar el uso del sistema y los diversos reportes de resultados.

INSTITUCION (ES) : DGNP, SARH.

## Resumen

El objetivo de este trabajo es el de presentar la estructura lógica de un programa de computación con apoyo del cual se puede implementar un programa de selección en porcinos que considere varias características económicamente importantes y que aproveche la información disponible por observaciones repetidas en los animales e información disponible en los familiares.

Se discuten los diversos procedimientos matemáticos que deben ser realizados en la información que se recaba para poder estimar los valores genéticos en los animales evaluados.

Los procedimientos consideran la aplicación de factores de ajuste, la obtención de diferencias individuales con respecto a promedios de grupo contemporaneo, el cálculo de factores de ponderación de acuerdo a la cantidad de información disponible para cada individuo y la obtención de diferentes índices de selección.

Se discute la imposibilidad práctica de implementar con eficiencia programas de selección familiar sin el apoyo de una computadora personal.

La estructura del programa de computación se presenta de acuerdo con el siguiente orden:

1. Captura de la información.
2. Detección de errores.
3. Realización de los cálculos necesarios.
4. Impresión de los resultados.
5. Impresión de formatos para la captura de datos.

Se presentan los diversos formatos para la captura de la información y para la impresión de los resultados, así como los diversos menús a utilizar para facilitar el uso del sistema.