miMind

CRUZAMIENTO Y HETEROSIS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO

- CRUZAMIENTO
  - Es el
    - APARIAMIENTO
      - Entre
        - ANIMALES
          - De
            - DIFERENTES
              - LÍNEAS
              - ESPECIES
              - RAZAS
  - Causa
    - INCREMENTO
      - En la
        - HETEROCIGOSIS
          - En los
            - GENES
              - Para los cuales los
                - PROGENITORES
                - Poseen
                - DIFERENTES ALELOS
  - SISTEMAS DE CRUZAMIENTO
    - ENTRE RAZAS
      - Se utilizan
        - ANIMALES PUROS
          - De
            - DOS RAZAS DIFERENTES
              - Para
                - PRODUCIR
                - La
                - PROGENIE HÍBRIDA
                - Se manifiesta
                - HETEROSIS INDIVIDUAL
      - El
        - HÍBRIDO
          - Manifiesta
            - NIVEL MÁXIMO
              - De
                - HETEROSIS INDIVIDUAL
            - UNIFORMIDAD
              - En la
                - COMPOSICIÓN GENÉTICA
    - ROTACIONAL
      - Se usan
        - DOS RAZAS
          - Por ejemplo
            - A y B
              - Se cruzan para
                - PRODUCIR
                - F1
                - Posteriormente
                - HEMBRAS HÍBRIDAS AB
                - Se
                - APAREAN
                - Con
                - MACHOS
                - De la
                - RAZA A
                - Y sucesivamente se
                - ALTERNAN
                - Los
                - MACHOS DE RAZA B
                - Y
                - A
                - Con
                - GENERACIONES SUCESIVAS
      - El
        - NIVEL MÁXIMO
          - De
            - HETEROSIS
              - Se
              - EXPRESA
              - En la
              - F1
    - ROTACIONAL DE TRES RAZAS
      - Las
        - HEMBRAS F1 (AB)
          - Son
            - APAREADAS
              - Con
              - MACHOS PUROS
                - De una
                - TERCERA RAZA (C)
    - TERMINAL
      - Las
        - HEMBRAS
          - Se
            - APAREAN
              - Con
              - MACHOS PUROS
                - De una
                - TERCERA RAZA
                - Caracterizados por
                - CRECIMIENTO RÁPIDO
    - ROTACIONAL-TERMINAL
      - Se
        - COMBINA
          - El
            - CRUZAMIENTO ROTACIONAL
              - Para
              - PRODUCIR
              - HEMBRAS HÍBRIDAS (AB)
              - De
              - REEMPLAZO
    - ABSORBENTE
      - Conocido como
        - CRUZAMIENTO GRADUAL O ENCASTE
      - Consiste en una
        - SERIE
          - De
            - RETROCRUZAMIENTOS
              - De una
              - POBLACIÓN
                - Con
                - OTRA
                - Para
                - INTRODUCIR
                - Un
                - NUEVO GEN O GENES
                - En la
                - POBLACIÓN
- HETEROSIS
  - También llamado
    - VIGOR HÍBRIDO
  - Describe el
    - INCREMENTO
      - En la
        - PRODUCTIVIDAD
          - De los
            - INDIVIDUOS HÍBRIDOS
              - Con relación a sus
              - PROGENITORES
  - TIPOS DE HETEROSIS
    - INDIVIDUAL
      - Atribuye a la
        - COMBINACIÓN
          - De
            - GENES
              - Que el
              - INDIVIDUO HÍBRIDO POSEE
    - MATERNA
      - Es el
        - INCREMENTO
          - De la
            - PRODUCCIÓN
              - Debido a
              - UTILIZACIÓN
                - De
                - MADRES HÍBRIDAS
                - Con relación a las de
                - RAZA PURA
    - PATERNA
      - Obtenida al
        - UTILIZAR
          - SEMENTALES HÍBRIDOS
            - Con relación a los de
            - RAZA PURA
  - Se puede
    - MEDIR
      - Con la siguiente
        - EXPRESIÓN
          - %= (Media de la F1 - Media de razas progenitoras) ÷ Media de razas progenitoras x 100
- MEJORAMIENTO DEL GANADO LECHERO
  - Comprende
    - TRES FASES
      - 1. DETERMINAR OBJETIVOS
        - De la
          - SELECCIÓN
      - 2. SELECCIONAR
        - Los
          - TOROS
            - Que se
              - UTILIZARÁN
                - (PROBADOS)
      - 3.DEFINIR
        - Las
          - VACAS
            - Que se
              - APAREARÁN
  - ÍNDICES
    - MÉRITO NETO
      - Combina los
        - VALORES
          - Que
            - INCIDEN
              - En la
              - MEJORA
                - De la
                - LECHE
                - Expresados en
                - DÓLARES
    - FACTOR "CÉLULAS SOMÁTICAS"
      - Predice la
        - PROPENSIÓN
          - De las
            - HIJAS
              - A
              - TENER O NO
                - ALTO CONTEO
                - De
                - CÉLULAS SOMÁTICAS Y MASTITIS
    - PRODUCCIÓN TIPO
      - Incluye
        - VALORES
          - Para
            - MEJORAR
              - GRASA
              - PROTEÍNA
              - COMBINADO DE UBRE
              - TIPO
- PROGRAMAS DE COMPORTAMIENTO Y PROGENIE
  - La
    - PRUEBA
      - De
        - PROGENIE
          - Se
            - OBTIENE
              - En
              - EDAD TEMPRANA
                - Indicando
                - CÓMO
                - Se
                - COMPORTARÁN
                - Las
                - FUTURAS HIJAS
                - Del
                - SEMENTAL
- MEJORAMIENTO EN GANADO DE CARNE
  - Se
    - REALIZA
      - Bajos los
        - MISMOS PRINCIPIOS
          - Que en el
            - GANADO LECHERO
              - Con
              - DIFERENCIAS CONCEPTUALES
                - Y de
                - FENOTIPOS
                - A
                - ELEGIR
  - Los
    - PRINCIPALES FENOTIPOS
      - Que son
        - EVALUADOS
          - Son
            - PESO AL NACER
            - LECHE MATERNA
            - PESO AL DESTETE
            - FACILIDAD DE PARTO
            - PESO AL AÑO
  - MÉTODOS PARA MEJORAMIENTO GENÉTICO
    - SELECCIÓN
      - Dentro de la
        - POBLACIÓN LOCAL
    - INTRODUCCIÓN
      - De
        - RAZAS TROPICALES MEJORADAS
    - INTRODUCCIÓN
      - De
        - RAZAS TEMPLADAS
    - CRUZAS
      - Con
        - RAZAS LECHERAS
        - BOS TAURUS
    - NUEVAS RAZAS
      - Por
        - CRUZAS
          - De
            - B. INDICUS
              - Con
              - B. TAURUS
                - Por ejemplo
                - JAMAICA HOPE
                - AUSTRALIAN MILKING ZEBU
                - PITANGUEIRAS