

CONCEITOS BÁSICOS DE GENÉTICA

Revista ARCC-KA-Rio Claro/2001-pp20, Diego R. Iamonte

A genética é um estudo dos meios com os quais as espécies se preservam, passando suas características próprias e as diferenças entre pais e filhos, esta na canaricultura baseia-se na presença de características como cor, plumagem, forma, sexo e na probabilidade destas características ocorrerem.

1a Lei de Mendel

Gregor Mendel em 1865, definiu as leis básicas da genética, Mendel estudando o cruzamento de ervilhas, ficou curioso com o seguinte fato: cruzando ervilhas amarelas entre si, só obteve ervilhas amarelas, depois cruzando ervilhas verdes entre si observou que só obteve ervilhas verdes, e por último cruzou ervilhas amarelas verdes só nasceram ervilhas amarelas ou seja geneticamente falando, Mendel conclui que nos genes que determinam a cor das ervilhas o amarelo é dominante e o verde recessivo.

Utilizando a 1a lei de Mendel na canaricultura

Em um acasalamento de canários, onde o macho é amarelo portador de recessivo (genótipo Rr), com uma fêmea branca recessiva (genótipo rr).

Pais: amarelo Portador de recessivo Rr / rr branco recessivo

Probabilidade

Rr – 50% amarelos portadores de recessivo

rr – 50% brancos recessivo

Herança Ligada ao Sexo

Existem um par de cromossomos responsáveis pelo sexo do indivíduo, nas aves são representadas por;

ZZ – Machos

ZW – Fêmeas

Herança de Lutinos (olho vermelho ligado ao sexo)

O olho vermelho é um caráter recessivo, portanto só se manifesta em homozigose (indivíduos puros). Representamos o macho lutino por ZIZI pois o gene I que determina a cor vermelha dos olhos que são ligados ao sexo, ou seja, somente estão presentes no cromossomo Z, da mesma forma a fêmea lutina será representada por ZIW.

Assim teremos;

ZIZI – macho lutino

ZLZI – macho portador de lutino

ZIW – fêmea lutina

ZLW – fêmea normal

Exemplo: acasalamento de macho portador com fêmea pura.

Pais: ZLZI / Zlw

Filhos:

25% ZLZI –machos portadores

25% ZIZI- machos lutinos

25% ZIW – fêmeas lutinas

25% ZLW – fêmeas normais

Nota: A presença na fêmea do cromossomo W determinante do sexual feminino, a canária é lutina ou normal só o macho poderá ser portador de lutino por ter dois cromossomos sexuais determinantes do sexo masculino.

A herança ligada ao sexo, se aplica também na diluição marfim, canela e em rubinos etc.



criadouro semear

www.criadourosemear.com.br