

Evaluación genética de toros Holstein y Jersey en condiciones tropicales

Antioquia - Colombia
Resultados de investigación 2011

Introducción	15
Raza Holstein	17
I. Parámetros estadísticos	19
1. Producción de leche por lactancia	20
2. Porcentaje de proteína de la leche	29
3. Porcentaje de grasa de la leche	37
4. Puntaje de células somáticas	46
5. Intervalo entre partos	54
II. Análisis de regresión y correlación	63
1. Análisis de correlación	63
2. Análisis de regresión	64
III. Evaluación genética	67
1. Metodología	69
2. Número de animales con evaluación genética para las características estudiadas	74
3. Resumen de la información	74
4. Heredabilidad y Repetibilidad	74
5. Habilidades predichas de transmisión (HPT) para toros y vacas	75
6. Descripción de habilidades predichas de transmisión (HPT) para producción de leche por lactancia	76
7. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para porcentaje de proteína de la leche	81
8. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT)	

para porcentaje de grasa de la leche	86
9. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para puntaje de células somáticas de la leche	91
10. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para intervalo entre partos	96
11. Cuadro total de toros evaluados (HPT) para producción de leche, porcentaje de proteína, porcentaje de grasa, puntaje de células somáticas e intervalo entre partos	100
IV. Características de tipo	119
1. Parámetros estadísticos	120
2. Evaluación genética	132
• Mejores 20 toros para profundidad de la ubre	134
• Mejores 20 toros para ligamento de la ubre	135
• Mejores 20 toros para patas lateral	136
• Mejores 20 toros para patas posterior	136
• Cuadro total de toros evaluados (HPT) para profundidad de la ubre, ligamento de la ubre, patas lateral y patas posterior	138
V. Interacción genotipo por ambiente	147
1. Estimación de la interacción genotipo por ambiente (G^*E) con base en toros extranjeros utilizados en Colombia	147
2. Resultados de la interacción toro por región en el departamento de Antioquia	149
Raza Jersey	155
I. Parámetros estadísticos	157
1. Producción de leche por lactancia	157
2. Porcentaje de proteína de la leche	162
3. Porcentaje de grasa de la leche	166
4. Puntaje de células somáticas	170
5. Intervalo entre partos	173
II. Evaluación genética	179
1. Tamaño muestral	179
2. Número de animales con evaluación genética para las características estudiadas	179

3. Resumen de la información	180
4. Valores de Heredabilidad y Repetibilidad	180
5. Habilidades predichas de transmisión (HPT) para toros y vacas	180
6. Descripción de habilidades predichas de transmisión (HPT) para producción de leche por lactancia	181
7. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para porcentaje de proteína de la leche	186
8. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para porcentaje de grasa de la leche	190
9. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para puntaje de células somáticas de la leche	195
10. Descripción de las habilidades predichas de transmisión (HPT) para intervalo entre partos	199
11. Cuadro total de toros evaluados (HPT) para producción de leche, porcentaje de proteína, porcentaje de grasa, puntaje de células somáticas e intervalo entre partos	203
Referencias	209