

คุณค่าการผสมพันธุ์ เป็นความสามารถทางพันธุกรรมของสัตว์แต่ละตัว อันเนื่องมาจากอิทธิพลของยีนแบบบวกสะสม และเป็นความสามารถที่ถ่ายทอดไปยังลูกได้ นิยมเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ BV

การประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์ในพ่อพันธุ์ สามารถประเมินได้ 3 รูปแบบ ดังนี้

1. การประเมินจากความสามารถเฉลี่ยของลูก
2. การประเมินจากความสามารถของสัตว์แต่ละตัวซึ่งค่าที่ได้นี้เรียกว่า ค่าประมาณของคุณค่าการผสมพันธุ์
3. การประเมินจากวิธีการคัดเลือกพันธุ์ มี 4 วิธี คือ การคัดเลือกจากความสามารถส่วนตัว การคัดเลือกจากบรรพบุรุษ การคัดเลือกจากความสามารถของญาติข้างเคียง และการคัดเลือกจากความสามารถของลูก

คุณค่าการผสมพันธุ์มีประโยชน์ต่อทุกฝ่าย ใช้เพื่อประกอบการอธิบาย การตัดสินใจและตอบคำถามในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์สัตว์ รวมทั้งส่งเสริมการเลี้ยง

ตัวอย่างคุณค่าการผสมพันธุ์ ในประเทศไทยจัดทำโดยองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการพัฒนาด้านการปรับปรุงพันธุ์โคนม และค่าการผสมพันธุ์โคนม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตน้ำเชื้อพ่อพันธุ์โคนม เพื่อสร้างพันธุ์โคนมลูกผสม และพันธุ์โคนมไทย - ฟรีเซียน ที่มีประสิทธิภาพสูง

ความสามารถในการผลิตที่แท้จริง หรือความน่าจะเป็นของความสามารถในการให้ผลผลิตสูงสุด มีประโยชน์ในการเปรียบเทียบความสามารถของสัตว์ที่มีจำนวนบันทึกความสามารถไม่เท่ากัน ว่าควรจะเก็บหรือคullingสัตว์ตัวนั้น ๆ ก่อน โดยไม่ต้องเสียเวลาให้สัตว์แสดงลักษณะนั้น ๆ ในครั้งต่อไป อันเป็นการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย