

المحاضرة الثانية

من اعداد استاذة المادة م.م سجي انتصار عبد

استخدام شريط القياس لتقدير وزن الابقار

المقدمة

يعد تقدير وزن الابقار من العمليات الاساسية في ادارة مشاريع الانتاج الحيواني، اذ يساهم في تحسين الكفاءة الانتاجية وتحديد الاحتياجات الغذائية والصحية بدقة. في العديد من المزارع قد لا يتوفر ميزان حيواني، لذلك يستخدم شريط القياس كبديل عملي لتقدير الوزن.

تقدير الوزن يساعد في :

- حساب الاحتياجات الغذائية اليومية.
- تحديد جرعات الادوية.
- متابعة النمو.
- اتخاذ قرارات التسويق.

يعتمد تقدير الوزن على قياس:

- محيط الصدر (اساسي).
- طول الجسم (اختياري لزيادة الدقة).
- الدقة تصل تقريبا الى 90-95% عند القياس الصحيح.

ملاحظات(1):

- ✚ هذا الشريط يكون مدرج بالسنتيمتر والكيلوغرام.
- ✚ بعض الانواع تعطيك الوزن مباشرة بدون حساب.
- ✚ مصنوع من مادة مرنة ليلتف حول جسم الحيوان.

ملاحظات (2):

١- القياس يكون في اصغر محيط خلف الكتف.

٢- يجب ان يكون الحيوان:

▪ واقف بشكل مستقيم.

▪ على ارض مستوية.

٣- تجنب القياس:

• امام الكتف.

• في منتصف البطن.

هذه الطريقة تستخدم كثيرا في المزارع لأنها:

➤ سهلة.

➤ رخيصة.

➤ لا تحتاج ميزان.

الاساس العلمي للطريقة:

تعتمد هذه الطريقة على العلاقة بين أبعاد الجسم (محيط الصدر وطول الجسم) ووزن الحيوان، حيث

اثبتت الدراسات وجود ارتباط رياضي بين هذه القياسات.

الادوات المستخدمة:

- شريط قياس مرن.

- سجل بيانات.

- آلة حاسبة.

- عامل مدرب.

خطوات القياس:

- تثبيت الحيوان.
- قياس محيط الصدر بدقة.
- قياس طول الجسم.
- تسجيل النتائج.
- تطبيق المعادلة الحسابية.

المعادلة الحسابية المستخدمة:

$$\text{الوزن (كغم)} = (\text{محيط الصدر}^2 \times \text{طول الجسم}) \div 10840$$

تختلف هذه المعادلة حسب السلالة.

العوامل المؤثرة :

- ١- السلالة.
- ٢- العمر.
- ٣- الجنس.
- ٤- الحالة الصحية.
- ٥- مستوى التغذية.

مقارنة بين الميزان والشريط من حيث الدقة:

الميزان يكون اكثر دقة من الشريط لكن الشريط يكون اكثر سهولة واقل تكلفة من الميزان.

ماهي اهم الابخطاء الشائعة عند القياس:

- القياس غير الصحيح.
- شد الشريط.
- عدم استقامة الحيوان .

طرق تحسين الدقة عند القياس:

- ١- التدريب الجيد.
 - ٢- تكرار القياس.
 - ٣- استخدام جداول جاهزة.
- تعد هذه الطريقة وسيلة فعالة وعملية لتقدير وزن الالبقار عند عدم توفر الميزان.