

Trabajo Práctico Nº 6

INGRESO NETO Y EFICIENCIA FISICA

Calcule el INGRESO NETO (en pesos totales por año) y la PRODUCCION FISICA de las siguientes actividades de la empresa:

a- CRIA: (considerar el sistema estabilizado)

Vientres a servicio:	800	cabezas	Proporc.vacas	73,9%
Tasa de preñez:	92,00%	sobre servidas	Prop.vaq.:	26,1%
Descartes varios al tacto:	1,0%	sobre preñadas		
Tasa merma tacto-parto:	6,0%	sobre rodeo general (preñadas)		
Tasa merma parto-servicio:	2,0%	sobre paridas. Mortandad terneros 1		
Mortandad terneros servicio-destete:	1,0%	sobre paridas. Mortandad terneros 2		
Compra vaquill.preñadas:	0,0%	sobre servidas equiv.a	0	v.preñadas
Proporción vacas CUT al tacto:	9,0%	sobre preñadas	Rep.externa:	0
Tasa merma tacto-destete CUT:	8,0%		Req.EV/día:	1192
Mortandad anual vacas CUT:	3,0%		Tasa destete:	80,5%
Compra vaquill.paridas:	0,0%	sobre servidas equiv.a	0	v.paridas
Mortandad anual Rodeo General:	3,0%	sobre rodeo general (preñadas)		
Reposición externa:	NO			
Mortandad vaquillonas:	2,0%	sobre temeras de destete		
Tasa de selección vaq.en preservicio:	18,0%	sobre vaq.antes de servicio		
Edad entore vaquillonas:	27	meses (entre 14 y 31)		
Porcentaje toros	3,0%	sobre servidas	24	toros
Vida útil toros	4,0	años	6 toros/año	
¿Salen terneros machos a invernada?	NO			
¿Salen terneras a invernada?	NO		Edad destete: (meses)	7

SALIDAS DE HACIENDA

No se consideran salida a las vaq.de reposición

	Cab.	Peso	Kg.tot.	\$/kg	\$/cab.	%Gastos Venta	Monto neto \$
Terneros		180		11,50	2070	6,0%	
Terneras		170		11,50	1955	6,0%	
Vacías		380		6,50	2470	6,0%	
Desc.varios		380		6,00	2280	6,0%	
CUT abort.		380		5,50	2090	6,0%	
CUT destet.		380		5,50	2090	6,0%	
NPT		390		7,00	2730	6,0%	
Vaq.preserv.		340		8,50	2890	6,0%	
Toros		680		6,70	4556	6,0%	
TOTAL							

ENTRADAS DE HACIENDA

	Cab.	Peso	Kg.tot.	\$/kg	\$/cab.	%Gastos Compra	Monto neto \$
Toros		680		17,65	12000	4,0%	
Cpra vaq.a servicio		350		8,50	2975	4,0%	
Repos.propia		0		0,00	0		
Cpra.vaq.preñadas		370		11,35	4200	4,0%	
Cpra.vaq.paridas		380		15,79	6000	4,0%	
TOTAL							

Evaluar el impacto productivo y económico (sobre el Ingreso Neto) de una caída de la tasa de preñez en 5 puntos

b- TAMBO : sistema estabilizado

Superf. Tambo Total: **350** has Superficie VT: **200** has

Cabezas recién: 213

Producción individual:	23,00	Lts/VO/día	Producc. anual:	2619240	Litros
Proporción VO/VT:	78,0%		VO:	312	
Carga VT/ha VT	2,00	VT/ha VT	VT:	400	
% Grasa But.:	3,30%				

Producción leche/ha VT:	13096	Lts/ha VT	ó	432,2	kg GB/ha VT
Producción leche/ha TT:	7484	Lts/ha TT	ó	247,0	kg GB/ha TT

Tasa Descarte/VT:	22,0%	Tasa mortandad/VT:	3,0%
Tasa Reposición/VT:	25,0%	Vaq. reposición:	100

Partos/VT:	1,10	Terneras:	220	a guachea
------------	------	-----------	-----	-----------

¿Cría machos?: **NO** Hembras: 220

Precio leche/Litro:	1,45	\$/litro		
Precio vaq. reposición:	7975	\$/cab	Coef. precio terneras:	0,30 de la vaq. preñada
Precio vaca rechazo:	2214	\$/cab	Gasto de venta:	6,0%
Precio vaq. venta:	7975	\$/cab	Prec. ternero mamón:	150 \$/cab

Evaluar el impacto productivo y económico (sobre el Ingreso Neto) de una mejora en 5% en la producción individual, %VO/VT y carga en VT/ha. Hacerlo por separado para cada variable a los fines de determinar cuál de ellas impacta en mayor proporción sobre el resultado

c – CERDOS: considerar sistema estabilizado

TOTAL MADRES:	300
Tasa de parto:	0,82
Partos teóricos/año/madre:	2,68
Partos efect./año/madre:	2,20

Servicios por año:	778,80	Cuota de monta/semana	16
Partos por año:	660,00	Partos por semana	13

Lechones/parto:	11		
Mortandad lechones:	8,0%	Lechones destetados/parto:	10,12

Mortandad madres:	1%	Muertas por año:	3	
Descarte madres:	29%	Tasa Reposición:	30%	Equiv. a 90 cachorras

Padrillos/madres:	1,33%	Descarte padrillos:	20%
Padrillos:	4	Equivalentes a	1

Peso venta capones	108 kg	Precio venta capones:	6,50 \$/kg	Gastos venta:	32,22 \$/cab.
Peso venta cachorras	108 kg	Precio venta cachorras:	6,50 \$/kg	Gastos venta:	32,22 \$/cab.
Peso venta descarte	160 kg	Precio venta madres descarte	4,00 \$/kg	Gastos venta:	\$/cab.
Peso venta padrillos	270 kg	Precio venta padrillos:	4,20 \$/kg	Gastos venta:	\$/cab.
		Precio compra padrillos:	5850 \$/cab	Gastos compra:	\$/cab.
		Precio cpra. cachorras repos.	1300 \$/cab	Gastos compra:	\$/cab.

Mortandad de lechones post destete: 3%

Evaluar el impacto productivo y económico (sobre el Ingreso Neto) de una reducción en 3% de la mortandad de lechones (pre y post destete) y de un aumento del 3% en el peso de venta de capones y cachorras.

d- APICULTURA

Don José, productor apícola de la zona de Azul, posee 400 colmenas en producción y estima un rinde (por colmena) para la próxima campaña de 23 kg de miel, más 0,250 kg de cera.

Planea vender un 70% de la producción de miel, conservar un stock al cierre del 20% de la producción y utilizar para elaboración de alimentos (que desarrolla su esposa) y consumo propio, el 10% restante. No cuenta con stock inicial.

Estima los siguientes precios de venta: miel a granel a \$ 10 el kilo, (con gastos de comercialización del 5% sobre el precio de venta); y \$ 15/kilo de cera (precio neto de gastos de venta).

Calcular PRODUCCION APICOLA e INGRESO NETO APICOLA

Evaluar el impacto económico (sobre el Ingreso Neto) de un aumento del 10% en el precio de la miel.

e- EQUINOS

El Haras “La Argentina”, de la zona de San Antonio de Areco, cuenta con 500 has totales, de las cuales 250 has se destinan a la cría de caballos de carrera y las restantes a agricultura (soja).

Cuenta con 50 Yeguas y 4 padrillos. La reposición es externa. Los destetes se hacen a los 6-8 meses de edad y la venta de los potrillos cuando estos cumplen 1,5 años.

Los parámetros reproductivos que estima, a partir de mejoras de manejo sanitario son:

% Preñez	90%
% Abortos (s/preñadas)	7%
% Partición	83,7%
% Mortandad potrillos pre-destete (s/paridas)	3%
% Destete	81,2%
% Mortandad potrillos post-destete (s/destetadas)	3%
% Potrillos a venta	78,8%

La vida útil de las Yeguas y padrillos es de 25 años (estime que mueren en el campo y por tanto no tienen valor de descarte). Los precios estimados son los siguientes: potrillos \$30.000 por cabeza; yeguas \$75.000; padrillos \$225.000. Gastos de venta: 7% y de compra: 5%.

Calcular INGRESO NETO de la actividad haras. Expréselo en \$ totales anuales y en \$ por hectárea. Evalúe el impacto económico de aumentar preñez a 95%.

f- OVINOS

El establecimiento ovino, “El renacer”, cuenta con 190 has dedicadas a la producción de ovinos (carne y lana). Realiza servicio de 18 meses. Posee como objetivo dar servicio a 600 ovejas anuales, con 3% de carneros y realiza reposición propia de vientres. Estima para el próximo ejercicio un 90% de tasa señalada, con 1% merma señalada-destete. Vende corderos al destete y lana producto de la esquila. La tasa de mortandad de ovejas es de 3%. La vida útil de carneros es 3 años y la de ovejas de 6 años.

Para la próxima campaña estima los siguientes precios de venta:

Corderos: \$270

Carneros descarte: \$225

Ovejas descarte: \$100

Lana: \$10 (el kilo)

Gastos de venta: 1% (solo impuesto sobre ingresos brutos)

Carneros (compra): \$1.500 (gasto compra incluido).

Esquila lana: ovejas adultas: 5 kg/año; corderas reposición: 2kg/año y carneros: 8 kg.

Calcular INGRESO NETO de la actividad ovina. Expréselo en \$ totales anuales, en \$ por oveja a servicio y en \$ por hectárea. Evalúe el impacto económico de aumentar señalada al 100% y de lograr una mejora del precio del cordero del 10% (evaluar por separado).