

“Verdeos de invierno: una opción para la época invernal en el NO de Corrientes”

Ing. Agr. MSc. Luis Gándara INTA E.E.A. Corrientes ing.luis.gandara@gmail.com
Ing. Agr. MSc. Mercedes Pereira INTA E.E.A. Corrientes pereira.maria@inta.gob.ar



En los sistemas de producción bovina durante los meses invernales los pastizales tienen bajas tasas de producción de forraje y dependiendo del año (precipitaciones, heladas) se puede agravar más aún, llegando a una producción nula.

Otro punto a tener en cuenta en esta época es la cantidad de cabezas (carga) y el estado corporal de estas al inicio de este periodo que determinarán las pérdidas (mortalidad) de ganado.

Conociendo esta situación, podemos prevenir una alta mortalidad con la compra de rollos y alimento balanceado (pagando muchas veces un precio excesivamente alto), o vendiendo lo antes posible (marzo-abril) las categorías terneros machos, terneras, vacas y toros refugio, antes de que se inicie el periodo crítico para incrementar la oferta forrajera. Esto permitirá aliviar el sistema y planificar otras alternativas como la producción de verdeos de invierno, confección de silos, entre otras.

VERDEOS DE INVIERNO

Para el centro norte de la provincia de Corrientes se recomienda avena negra (*Avena strigosa*) y en algunas situaciones se puede pensar en hacer raigrás. Estos verdeos requieren de una correcta preparación de suelo, fertilización, densidad de siembra, fecha de siembra y otros factores que hacen al éxito del cultivo.

Como importante remarcamos que para avena negra, la época de siembra más recomendada va desde el 1 abril al 20 mayo. Cuanto antes logremos la implantación, mayor será el periodo de utilización.

La densidad de siembra recomendada es de entre 60 a 80 kg/ha (150-200 plantas/m²).

El fósforo es imprescindible para lograr un buen cultivo, se recomienda agregar como mínimo 100 kg/ha de superfosfato o fosfato diamónico, incorporado al momento de la siembra. Luego, será necesaria la fertilización con nitrógeno a los 30-45 días de sembrado, dependiendo esto de la humedad del suelo.

Todo lo mencionado anteriormente se debe tener en cuenta para lograr una buena producción y generar mayor cantidad de forraje que permita recuperar los costos de implantación: 1500 a 2000 \$/ha (labores de preparación de suelo, semilla, fertilizante y siembra), esta información puede verse en el Cuadro 1. En el INTA Corrientes, se reportaron producciones de 3523 kg de materia seca por hectárea (MS/ha) en todo el periodo, resultados de los últimos tres años de evaluación de avena negra (Cuadro 2). En el caso de raigrás y avena blanca las producciones promedio se fueron de 3405,56 y 4162,71 kg. MS/ha respectivamente (Cuadro 2), sin embargo esta última presenta el inconveniente de roya.

Cuadro 1: Costo de implantación de AVENA estimado y orientativo para la campaña 2014

A) Labranzas		Unid./Ha	Total \$
	Siembra	1	\$ 222
	Aplicación de herbicida	1	\$ 111
	Fertilización	1	\$ 111
		Subtotal	\$ 444
B) Semillas	Kg / ha	75	
	\$ / kg	6,5	
		Subtotal	\$ 488
C) Fertilizante (Fosfato Diamónico FDA)	FDA (kg/ha)	75	
	\$ / Kg	7	
		Subtotal	\$ 525
D) Herbicida pre siembra	Glifosato	3	
	\$/lt	90	
		Subtotal	\$ 270
Sub Total Siembra	\$/Ha	A+B+C+D	\$ 1.727
E) Fertilizante UREA	Aplicación	1	\$ 111
30 días post emergencia	UREA (kg/ha)	75	
	\$ / Kg	6,5	\$ 488
		Subtotal	\$ 599
Total		2.326 \$/ha	

Cuadro 2: Producción de materia seca de verdeos de invierno durante junio-agosto de 2013

	Cultivares evaluados	Kg MS/ha		
		Promedio	Máximo	Mínimo
AVENA BLANCA	3	4162,71	4480	3314,16
RAIGRAS	5	3405,56	4032,69	1766,84
AVENA NEGRA	1	3523		

Las ganancias de peso obtenidas en la EEA Corrientes con el uso de este recurso (pastoreo horario de 2 horas) durante el invierno fueron de entre 450 a 600 grs/cabeza/día en combinación con pastizal (durante 90 días de uso). Esto nos permite disponer de una herramienta para realizar cría

de buena calidad, como así también engordar animales para faena.

Cabe recordar que la avena es un recurso muy rico en valor proteico (14-18 % PB), que complementa muy bien forrajes deficitarios en este parámetro.

OTROS RECURSOS CON LOS QUE PUEDE COMBINARSE LA AVENA PUEDEN SER:

» SILO DE SORGO Y HENOS DE PASTURAS

Otra opción es la producción y utilización de silo y henos, con producciones que varían según el año y tecnología aplicada. Los promedios para el caso de henos es de entre 6-8 rollos/ha (350 kg por rollo) y para silages de sorgo planta entera los rindes promedios varían entre 8.000-12.000 kg de MS/ha, dependiendo del tipo de variedad elegido y de manejo agronómico del cultivo.

Tanto el heno como el silo de sorgo pueden utilizarse conjuntamente con la avena (pastoreo horario), ya que esta última les aporta proteína, que es deficitaria en estos recursos lográndose ganancias de peso superiores a 500 gr/cab/día. En experiencias realizadas en la EEA Mercedes con silo de sorgo mas pastoreo horario de avena negra se lograron aumentos de peso de 600 grs/día/animal.

» CAÑA DE AZÚCAR

La caña de azúcar tiene un rinde promedio de 20.000 a 25.000 kg. de MS/ha.

Experiencias recientes realizadas en el INTA Corrientes, permitieron obtener en cría de novillitos de 150 kg. de peso vivo, ganancias diarias superiores a los 400 grs. con la utilización de caña de azúcar picada más un suplemento proteico.

Al igual que el sorgo este cultivo también puede utilizarse con la avena, ya que tiene un bajo porcentaje de proteína bruta.

CADA SISTEMA DE PRODUCCIÓN ES UNA CASO Y CADA UNO PRESENTA ALTERNATIVAS EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO EN QUE SE ENCUENTRAN PRESENTES, CONOCER EL CONTEXTO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA TECNOLOGÍA EN ESTE, SON LA CLAVE PARA LOGRAR BUENOS RESULTADOS.