





FLÜSSIGSTICKSTOFFBEHÄLTER

BESAMUNG von TIEREN

Die künstliche Besamung ist eine unterstützende Reproduktionstechnik, bei der Spermatozoen in den Reproduktionstrakt des weiblichen Tieres verbracht werden. Nachweise über die künstliche Besamung gibt es bereits seit Beginn des zwanzigsten Jahrhunderts, dennoch hat diese Technik vor allem in der zweiten Hälfte des letzten Jahrhunderts an Beliebtheit gewonnen, als die Mehrheit der Viehbestände auf diese Weise befruchtet wurde.

Ein wichtiger Schritt während der Entwicklung von künstlicher Besamung (besonders bei Rindern) ist des Einfrierens von Sperma. Dieses Verfahren hat es erleichtert, die künstliche Besamung auszuüben und diese zu verbreiten. Dadurch ist es in zahlreichen Bereichen zu einer Weiterentwicklung des genetischen Fortschritts gekommen. Nach der "Gewinnung" von Samen wird dieser in Pailletten platziert und sofort eingefroren. Die Pailletten werden dann in Behältern mit speziell dafür konzipierten Kannen bei –196°C in flüssigem Stickstoff gelagert. Unser Unternehmen bietet eine Auswahl von Behältern verschiedener Größen (von einem bis zu 50 Litern), welche sowohl für den Transport als auch für die Lagerung geeignet sind.





DIE ALISWAHL DES BEHÄLTERS WIRD IN DIESEM BEREICH VON ZWELEAKTOREN BEEINELLISS.

1- LAGERKAPAZITÄT VON SAMENPAILETTEN

Ein großer Halsröhrendurchmesser des Behälters ist für eine erhöhte Lagerkapazität notwendig. Die Behälter (mittel – klein), welche vor allem zum Besamen europäischer Viehbestände verwendet werden, haben einen Halsröhrendurchmesser von nicht mehr als 50mm.

2- HALTEDAUER DES FLÜSSIGSTICKSTOFFS IM BEHÄLTER

Die Haltedauer wird im Zusammenhang mit den kleineren oder größeren Problemen des Überwachens von Flüssigstickstoff ausgewählt. In Italien ist die Versorgungsnetz mit Flüssigstickstoff enorm und es ist nicht ohne Grund, dass in diesem Bereich die 20Liter-Behälter am häufigsten gebraucht werden.



MÖGLICHE KOMBINATIONEN

PAILLETTE B CONCENTRATION CONCENT

KANNENTYPEN

>1 Ebene: Ermöglicht die Auswahl von Samenpailletten im Behälter, begrenzt jedoch die Lagerkapazität.



>2 Ebenen: Erhöht die Lagerkapazität, ermöglicht jedoch nicht die Auswahl der 2 Samenpailletten.







TECHNISCHE EINZELHEITEN

> LAGERUNG UND TRANSPORT VON SAMEN UND BIOLOGISCHEN PROBEN

TRANSPORT **TRANSPORT LAGERUNG UND LAGERUNG**























yds 1-30 yds 2	30 yds 3-50	yds 6-50	yds 10-50	yds 10A	yds 12-90	yds 20-50	yds 35-50	yds 35-90	yds 35-125 yd	ds 47-127
----------------	-------------	----------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------

		***********	**********	1	10000000		*	1'	1'	1'	1'	1'	1'
											ı		
Kapazität der gelagerten Pailletten		GERING	GERING	MITTEL	MITTEL	MITTEL	MITTEL	HOCH	MITTEL	MITTEL	HOCH	HOCH	HOCH
Statische Haltedauer		GERING	GERING	GERING	GERING	MITTEL	MITTEL	GERING	HOCH	HOCH	MITTEL	MITTEL	MITTE
LAGERKAPAZITÄT													
In Kannen mit kleinen Kelchen													
0.50 ml lose	1 Ebene	55	90	750	750	750		2580	750	750	2580		
0,25ml lose	1 Ebene	115	180	1500	1500	1500		5280	1500	1500	5280		
0,50 ml Pailletten, in kleine Kelche verteilt	1 Ebene	30	36	420	420	420		1500	432	432	1500		
0,25 ml Pailletten, in kleine Kelche verteilt	1 Ebene	65	51	1020	1020	1020		3420	1020	1020	3390		
In Kannen mit Plastikkelchen													
0.50 - 11 - 0.41 - 11	1 Ebene								600	600	2400		
0,50 ml lose Pailletten	2 Ebenen						1200		1200	1200	4800	11340	11340
O 25 Llana Baillana	1 Ebene								1200	1200	4800		
0.25 ml lose Paillette	2 Ebenen						2400		2400	2400	9600	22680	22680
0,50 ml Pailletten, in kleine	1 Ebene								360	360	1368		
Kelche verteilt	2 Ebenen						720		720	720	2736	6180	6180
0,25 ml Pailletten, in kleine Kelche verteilt	1 Ebene								810	810	3078		
	2 Ebenen						1620		1620	1620	6156	14580	14580
Kannenebenen		1	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ebene(n)		1	1	1	1	1	2	1	1-2	1-2	1.2	2	2
Durchmesser der Kannen (mm)		25	19	39	39	39	39	70	39	39	70	100	100
Durchmesser der Plastikpailletten (mm)		13	13	35	35	35	35	68	35	35	68	98	98
Verbrauch													
Kapazität (L)		1	2	3	6	10	10	12	20	35	35	35	47
Halsröhrendurchmesser (mm)		30	30	50	50	50	50	90	50	50	90	125	127
Statische Verdampfungsrate (L/T)		0,11	0,13	0,13	0,19	0,1	0,1	0,22	0,1	0,113	0,19	0,3	0,33
Statische Haltedauer (T)		9	16	16	32	100	100	55	200	320	185	116	139
Haltedauer bei Verarbeitung (T)		3	6	6	12	60	60	32	140	180	110	80	100
Behältermaße													
Kapazität (L)		1	2	3	6	10	10	12	20	35	35	35	47
Höhe (mm)		320	365	425	445	530	615	555	655	670	725	690	675
Äußerer Durchmesser (mm)		180	217	224	287	303	287	355	409	473	473	473	500
Leergewicht (kg)		2	2,9	3,4	5	6,2	6,8	7,2	11,4	14,5	16,1	15,5	19,57
Volllast (kg)		2,8	4,6	5,9	9,9	14,3	15,7	17,1	27,6	43,2	44,8	44,2	57

Yds00-00 - bezieht sich auf die Literzahl und den Halsröhrendurchmesser-z.B. yds 1-30, 1 bezieht sich auf die Kapazität (Liter), 30 auf den Halsröhrendurchmesser (mm) Statische Haltedauer - statische Haltedauer bezieht sich auf die Füllhöhe der Flüssigstickstoffs im Behälter bei optimalen Bedingungen.

Haltedauer bei Verarbeitung - die Haltedauer bei Verarbeitung bezieht sich auf die durchschnittliche Gebrauchszeit des Flüssigstickstoffs im Behälter, wenn mit dem Behälter gearbeitet wird

Überprüfung der Haltedauer - es wird geraten, die Füllhöhe des Stickstoffs einmal wöchentlich mit dem entsprechenden Messstab zu überprüfen.



CRYOFARM S.R.L.

CORSO CADUTI LIBERTÀ 42 - 12038 SAVIGLIANO (CN) ITALY TEL. +39.0172.725727 - FAX +39.0172.712952 info@cryofarm.com

