

MENEMEN SUNİ TOHUMLAMA LABORATUVARI



MENEMEN ANADOLU ALACASI DAMIZLIK GELİŞTİRME MERKEZİ



DÖL KONRTOLÜ PROJESİ

SERDAR KARAGÖZ
Veteriner Hekim
2002 - 2015



TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ MENEMEN SUNİ TOHUMLAMA LABORATUVARI

DÜNYADA SUN'İ TOHUMLAMAYI İLK UYGULAYAN ÜLKELERDEN BİRİ OLAN TÜRKİYE, BU ÇALIŞMALARA 1926 YILINDA BAŞLAMIŞTIR.

BORNOVA SUN'İ TOHUMLAMA LABORATUVARI **1980** YILINDA İZMİR'DE KURULMUŞ OLUP, 1986 YILINDA KAPASİTESİNİN ARTTIRILMASI VE EĞİTİM ÇALIŞMALARININ DÜZENLİ VERİLEBİLMESİ İÇİN YİNE İZMİR'İN BİR İLÇESİ OLAN MENEMEN'E TAŞINMIŞTIR VE İLÇENİN ADIYLA ANILMAYA BAŞLANMIŞTIR.

MENEMEN SUN'İ TOHUMLAMA LABORATUVARI 1986 YILINDA 18 ADET BOĞA KAPASİTELİ AHIRIYLA HİZMETE BAŞLAMIŞTIR. İKİNCİ AHIR 22 BOĞA KAPASİTELİ OLARAK 1988 YILINDA YAPILMIŞ VE TOPLAM KAPASİTE 40 ADET BOĞAYA ULAŞMIŞTIR. 1993 YILINDA DA EĞİTİM FAALİYETLERİNİN YÜRÜTÜLEBİLMESİ İÇİN EK BİNALAR YAPILMIŞTIR. ÜÇÜNCÜ AHIR İSE 30 ADET BOĞA KAPASİTELİ OLARAK 2003 YILINDA TAMAMLANMIŞ, MENEMEN SUN'İ TOHUMLAMA LABORATUVARI'NDAKİ **BOĞA KAPASİTESİ TOPLAM 70'E** ULAŞARAK BUGÜNKÜ GÖRÜNÜMÜNÜ ALMIŞTIR.

TÜRKİYE'DE DÖL KONTROLÜ (PROGENY TESTING) PROJESİ **1999** YILINDA BAŞLAMIŞTIR. BU KONUDAKİ ÇALIŞMA, BAKANLIK DESTEĞİ İLE, İLK OLARAK TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ TARAFINDAN YAPILMAKTADIR. BUGÜN TÜRKİYE'DEKİ DÖL KONTROLÜ PROJESİ HALA AYNI KURUM TARAFINDAN YÜRÜTÜLMEKTEDİR.

MENEMEN SUN'İ TOHUMLAMA LABORATUARINDA İLK SPERMA ALMA UYGULAMASI **2001** YILI HAZİRAN AYINDA BAŞLAMIŞTIR. BUGÜN HALA DEVAM ETMEKTEDİR. **2006** YILINDA YAPILMIŞ OLAN BİR PROTOKOL İLE MENEMEN SUN'İ TOHUMLAMA LABORATUVARI, GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI BÜNYESİNDEN TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ'NE DEVİR EDİLMİŞTİR.

Menemen Personel ve Araç Varlığı

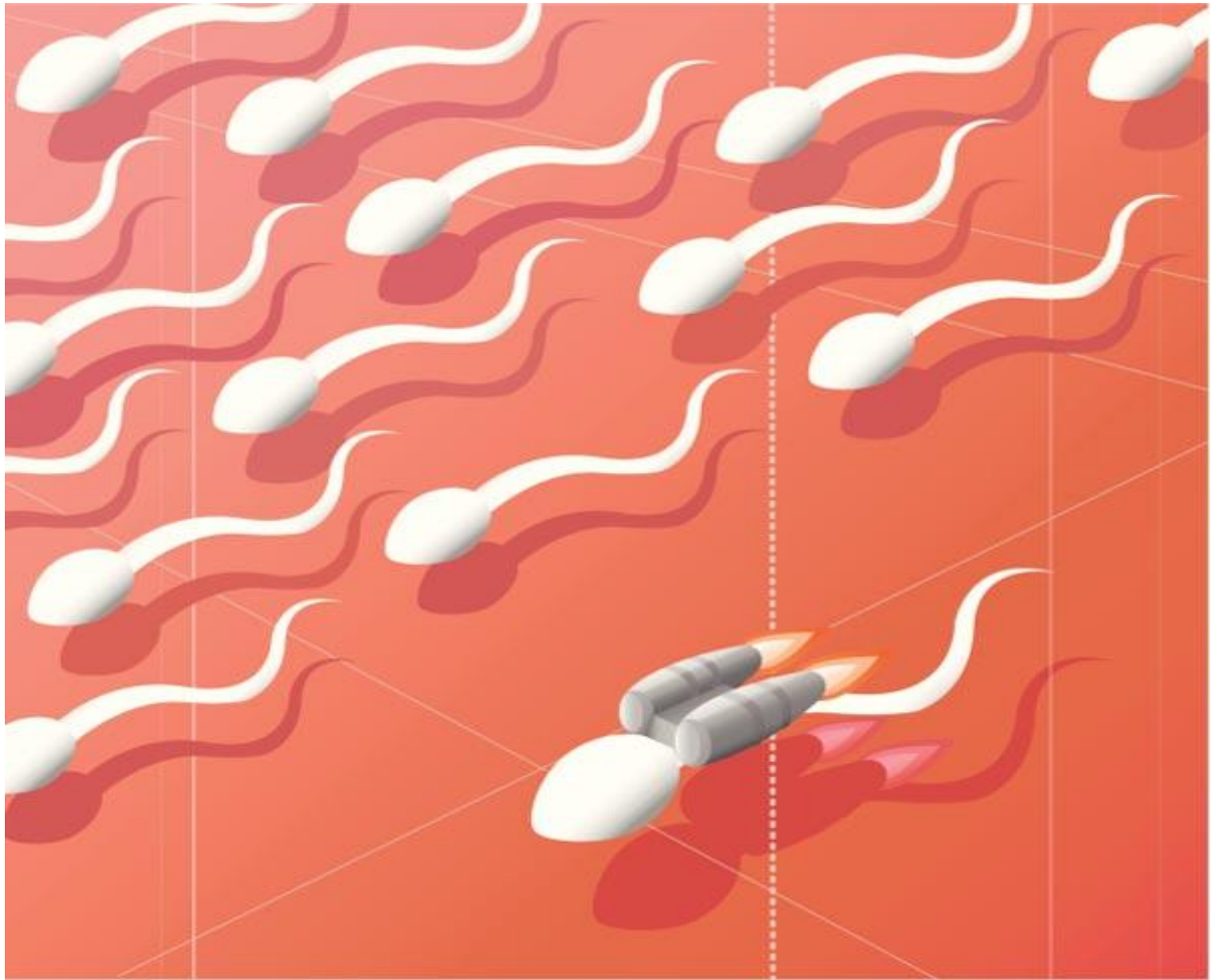
Veteriner Hekim	Şöför	Boğa Bakıcısı		Toplam Personel
2	2	3		7

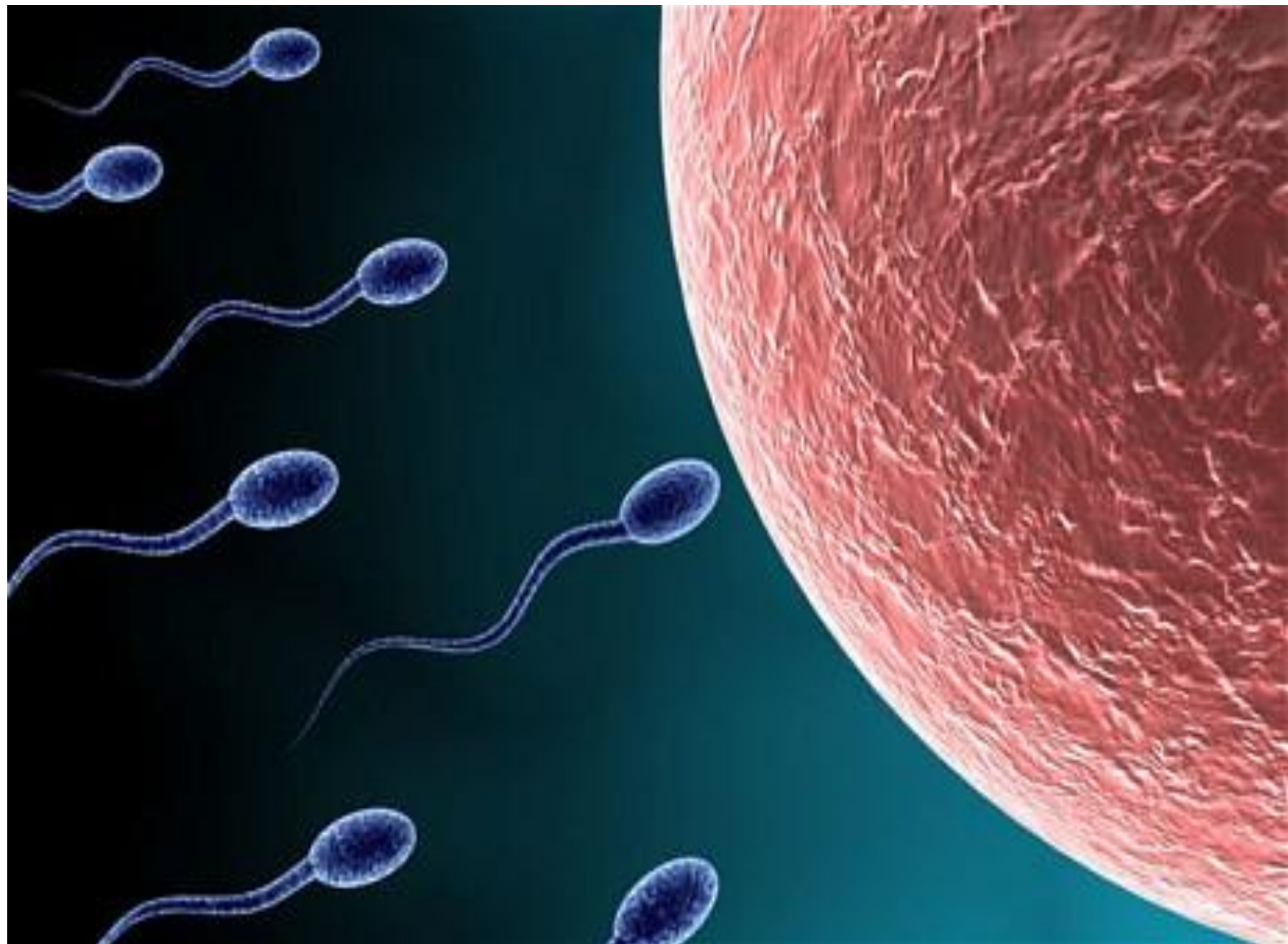
Sperma ve Gaz Dağıtım Kamyonu	Araç	Toplam Araç
2	1	3



















Leja[®]
HCS/RE.
20 micron
sample - 3 µl



1
EP patent 0809815
RCD 000562301-0002
US Design Pat. # D 556,849
US patent 6551554 B1

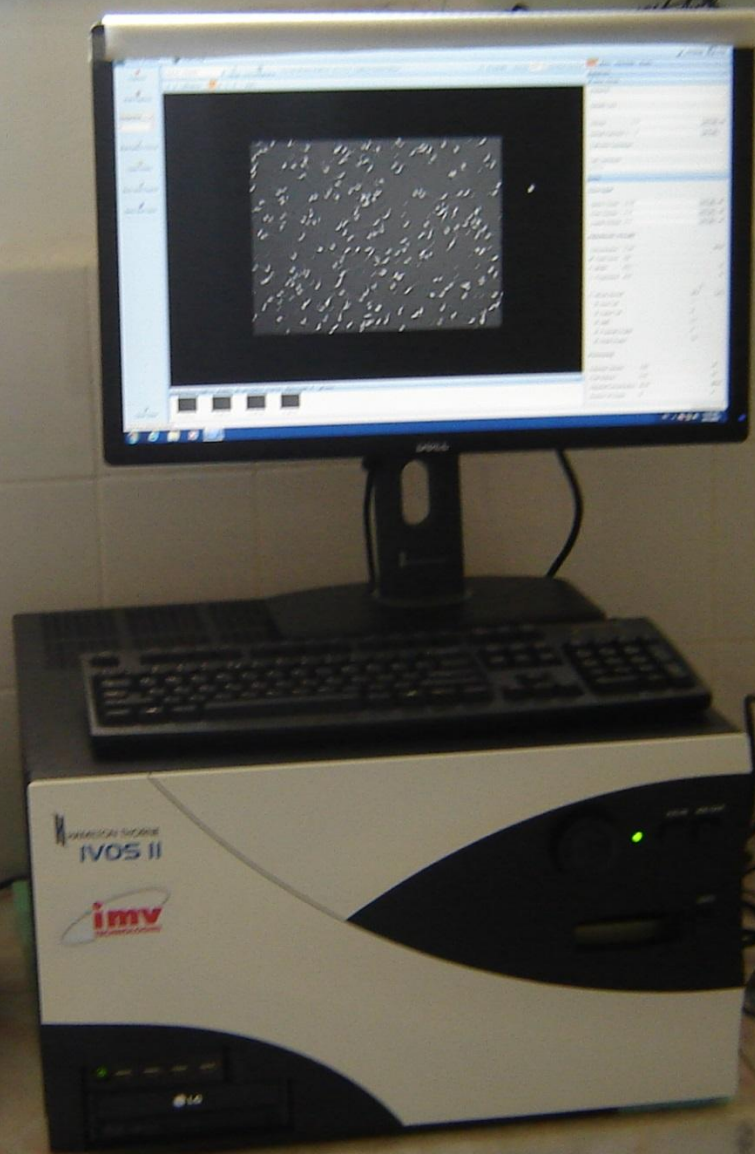
Leja[®]
HCS/RE.
20 micron
sample - 3 µl

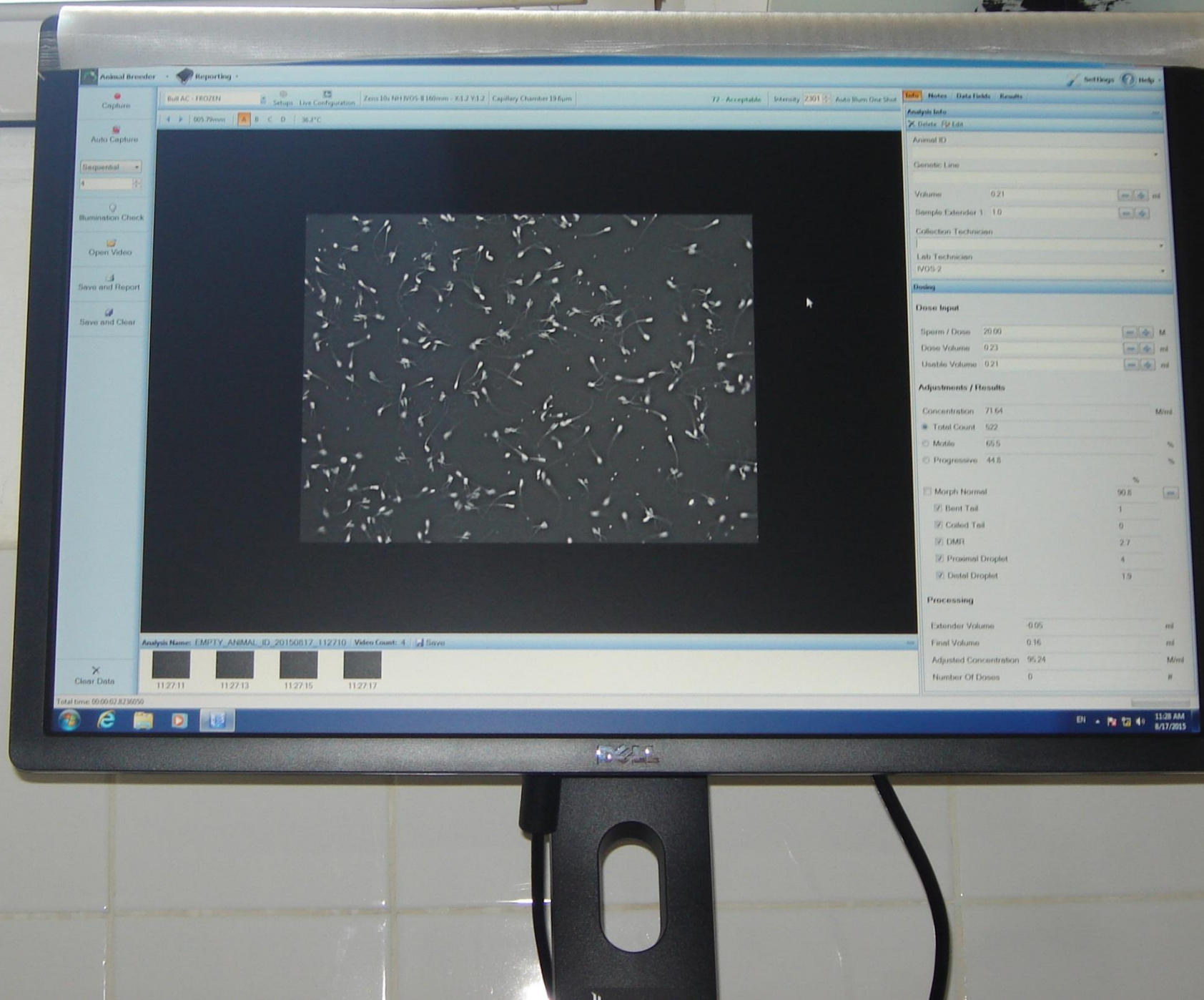


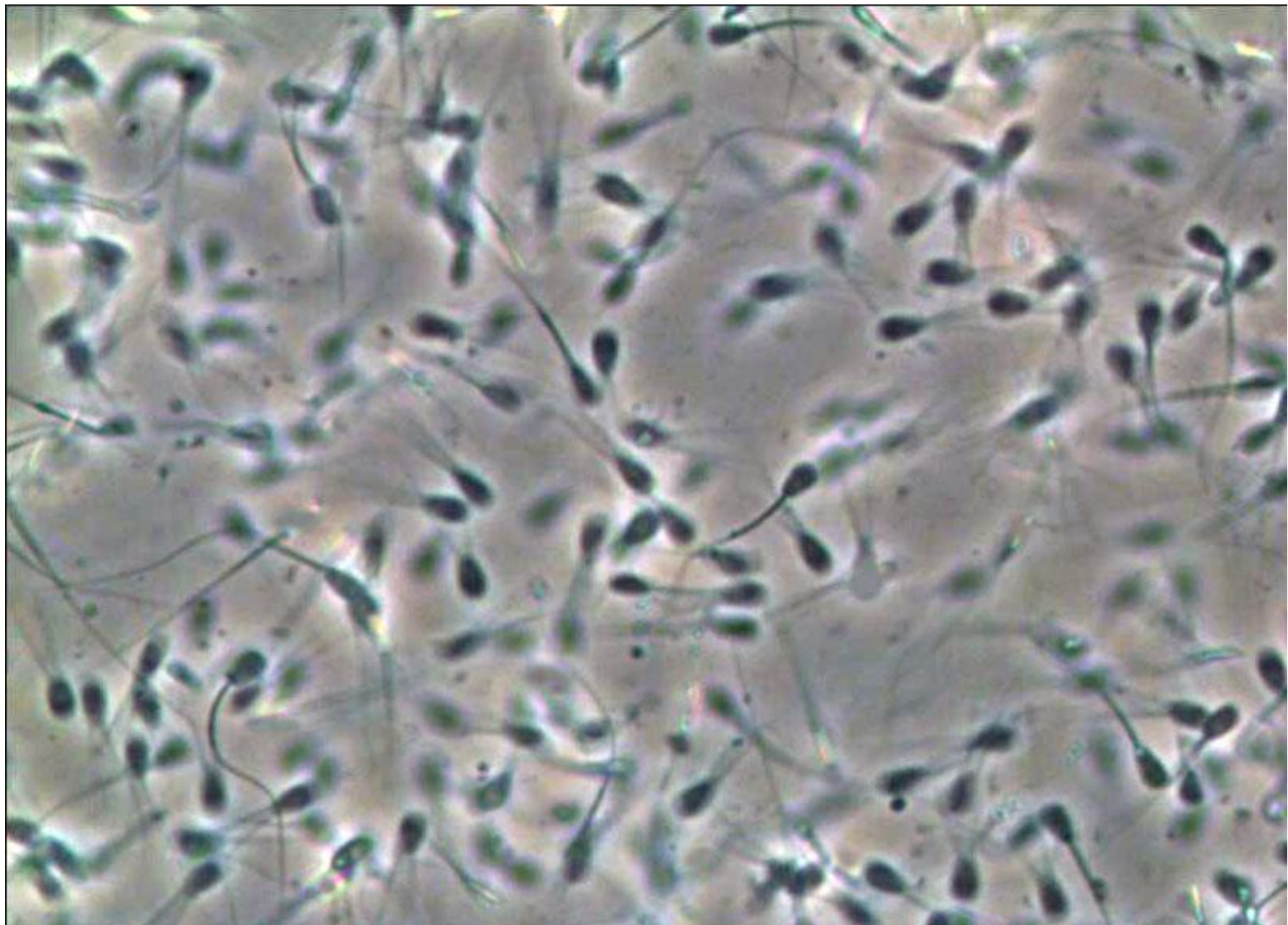
2
EP patent 0809815
RCD 000562301-0002
US Design Pat. # D 556,849
US patent 6551554 B1

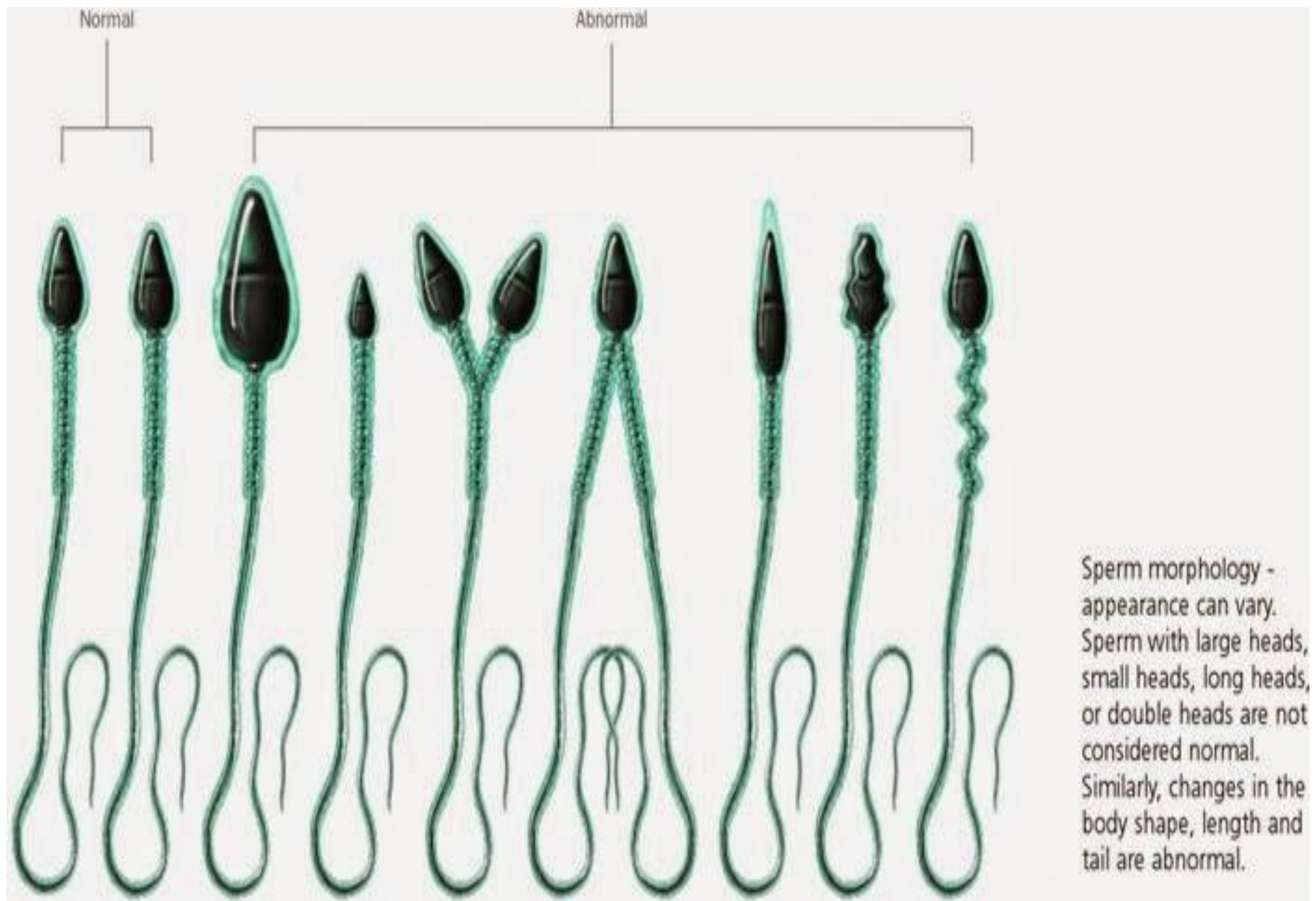
TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ MENEMEN SUNİ TOHUMLAMA LABORATUVARI

- * HIZLI ANALİZ :**
 - 1 SANİYEDE HER BİR ANALİZ ALANI TARANIR.**
- * TAZE SPERMA :**
 - KONSANTRASYON ÖLÇÜMÜ – SPERMA SULANDIRMA MİKTARI,**
 - MOTİL SPERMA SAYIMI,**
 - PROG. SPERMA SAYIMI,**
 - ANORMAL SPERMA SAYIMI.**
- * DONMUŞ SPERMA :**
 - TOTAL SPERMA SAYIMI,**
 - MOTİL SPERMA SAYIMI,**
 - PROG. SPERMA SAYIMI,**
 - ANORMAL SPERMA SAYIMI.**
- * BOYAMA YAPILARAK (RENKLİ) SPERMATOZOONLAR İNCELENMEKTEDİR.**









Field Playback Save View

Close

Info Notes Data Fields Results

Summary

Class	Count	%
Total	236	100
Static	152	64.4
Motile	84	35.6
Progressive	33	14
Slow	4	1.7

Kinematics

Measure	Avg	Units	SD
Motile			
DAP	32.47	μm	16.15
DSL	20.64	μm	12.2
DCL	62.95	μm	33.65
VAP	122.91	$\mu\text{m}/\text{sec}$	59.85
VSL	76.88	$\mu\text{m}/\text{sec}$	39.93
VCL	223.6	$\mu\text{m}/\text{sec}$	80.33
STR	65.73	%	22.37
LIN	35.31	%	14.65
ALH	10.53	μm	4.18
BCF	21.96	Hz	8.57
WOB	54.07	%	12.13
Progressive			
DAP	31.95	μm	16.38
DSL	27.11	μm	13.65
DCL	61.61	μm	36.94
VAP	121.2	$\mu\text{m}/\text{sec}$	44.76
VSL	102.76	$\mu\text{m}/\text{sec}$	35.24
VCL	218.88	$\mu\text{m}/\text{sec}$	62.63
STR	85.44	%	7.31
LIN	47.6	%	11.51
ALH	9.41	μm	3.63

☒ Motile

☒ Progressive

☒ Slow

☒ Static

☒ Border Crosser

☒ Late Track

☒ Late Entry

Play Stop 25 Track 0 Details

Analysis Name: EMPTY_ANIMAL_ID_20150909_133858 Video Count: 4 Save



x y x y i 59.84fps

Results

Summary

Class	Count	Sample (M)	Conc (M/ml)	%
Total	963	27.76	132.17	100
Static	586	16.89	80.43	60.9
Motile	377	10.87	51.74	39.1
Progressive	134	3.86	18.39	13.9
Slow	21	0.61	2.88	2.2

Kinematics

Measure	Avg	Units	SD	Median
Motile				
DAP	33.36	μm	15.7	30.9
DSL	20.49	μm	12.52	17.85
DCL	65.69	μm	34.56	59.41
VAP	120.5	$\mu\text{m}/\text{sec}$	56.32	113.59
VSL	72.11	$\mu\text{m}/\text{sec}$	40.22	65.01
VCL	225	$\mu\text{m}/\text{sec}$	86.14	221.47
STR	62.75	%	23.49	67.19
LIN	33.63	%	15.5	32.95
ALH	10.33	μm	3.86	10.34
BCF	23.56	Hz	9.11	25.32
WOB	53.41	%	11.37	52.22
Progressive				
DAP	34.11	μm	16.13	32.38
DSL	29.05	μm	13.55	27.07
DCL	63.37	μm	34.36	59.17
VAP	122.08	$\mu\text{m}/\text{sec}$	45.52	115.14
VSL	103.88	$\mu\text{m}/\text{sec}$	37.11	99.88
VCL	217.75	$\mu\text{m}/\text{sec}$	70.76	207.78
STR	85.66	%	6.92	85.57
LIN	48.71	%	10.64	47.14
ALH	9.43	μm	3.43	9.48
BCF	23.55	Hz	7.76	26.18
WOB	56.78	%	10.93	55.94
Slow				
DAP	24.61	μm	17.14	20.16
DSL	6.92	μm	2.4	7.57
DCL	50.54	μm	29.58	43.8
VAP	70.77	$\mu\text{m}/\text{sec}$	57.18	49.13
VSL	17.33	$\mu\text{m}/\text{sec}$	2.29	17.67
VCL	146.65	$\mu\text{m}/\text{sec}$	103.51	113.36
STR	42.35	%	28.4	37.32
LIN	19.65	%	14.93	16.07
ALH	8.29	μm	4.63	7.42
BCF	24.07	Hz	8.09	21.37

Clear Data

13:38:59 13:39:02 13:39:05 13:39:08

2:41 PM

SCA Production v.5.3.0.0

Motility

Morphology

Acrosome ->

Delete field



ACCEPT

GENERAL RESULTS

Analyzed spermatozoa:

10

Concentration:

242.78 M/ml

Motile:

86.55 %

Normal:

90.00 %

Abnormal:

10.00 %

Abnormalities

1	Abnormal head	0.00 %
2	Proximal drop	0.00 %
3	Distal drop	10.00 %
4	Abnormal tail	0.00 %

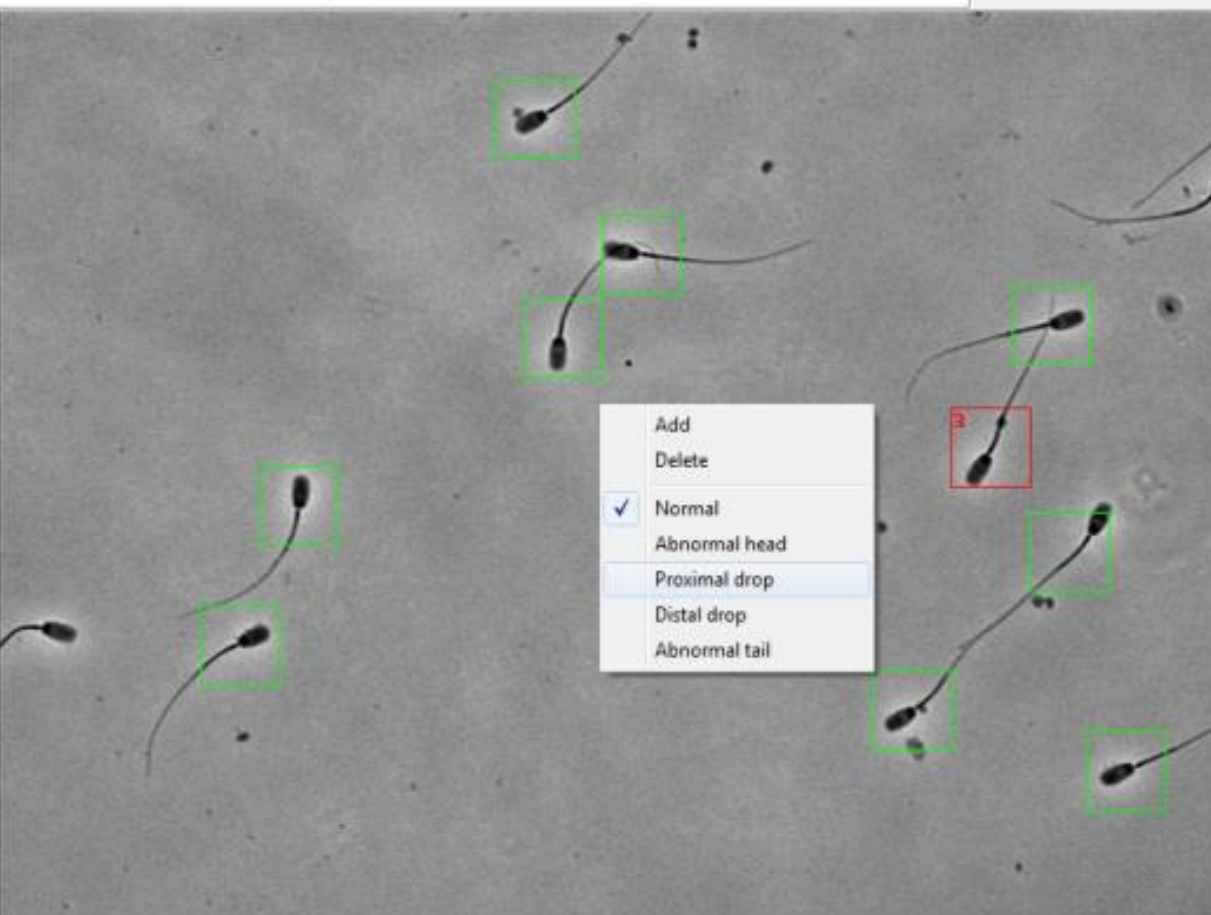
Spermatozoa

Number

16



☐ View numbers



Detected:

10

Normal:

90.00 %

Abnormal:

10.00 %

759,334

Properties

Field



3



New



EXIT

Add

Delete

Normal

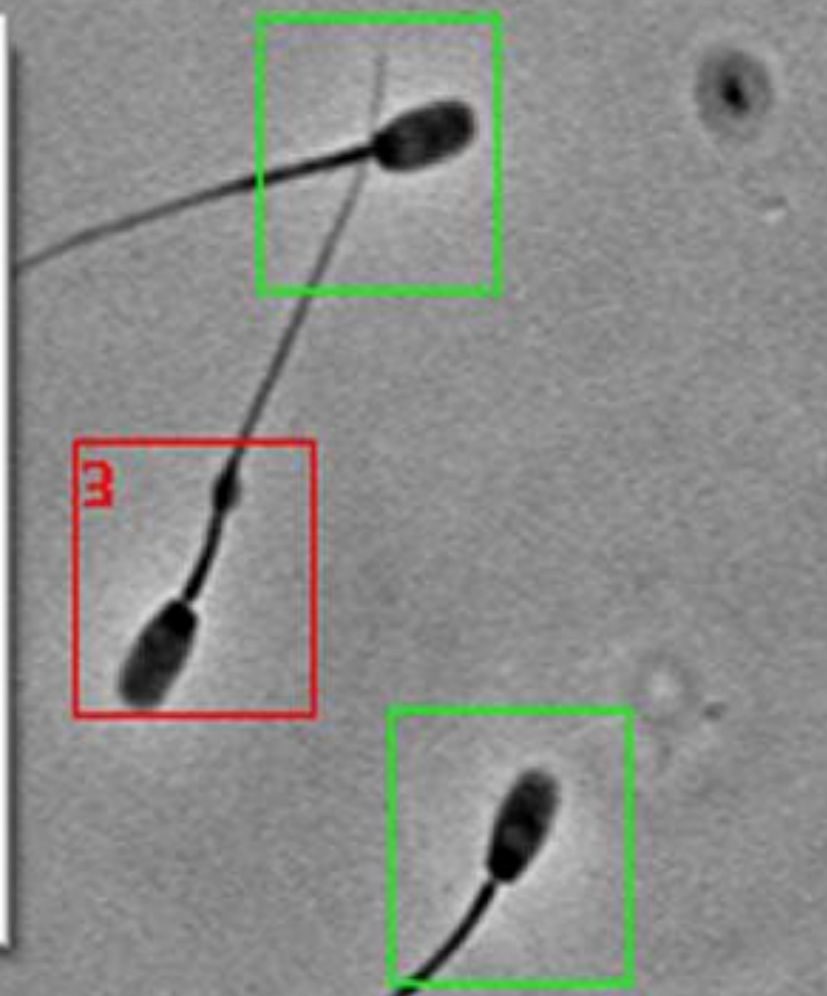
Abnormal head

Proximal drop



Distal drop

Abnormal tail





#440 TR351899234 KURTULUS SEMENTAL 440 12.12.2014

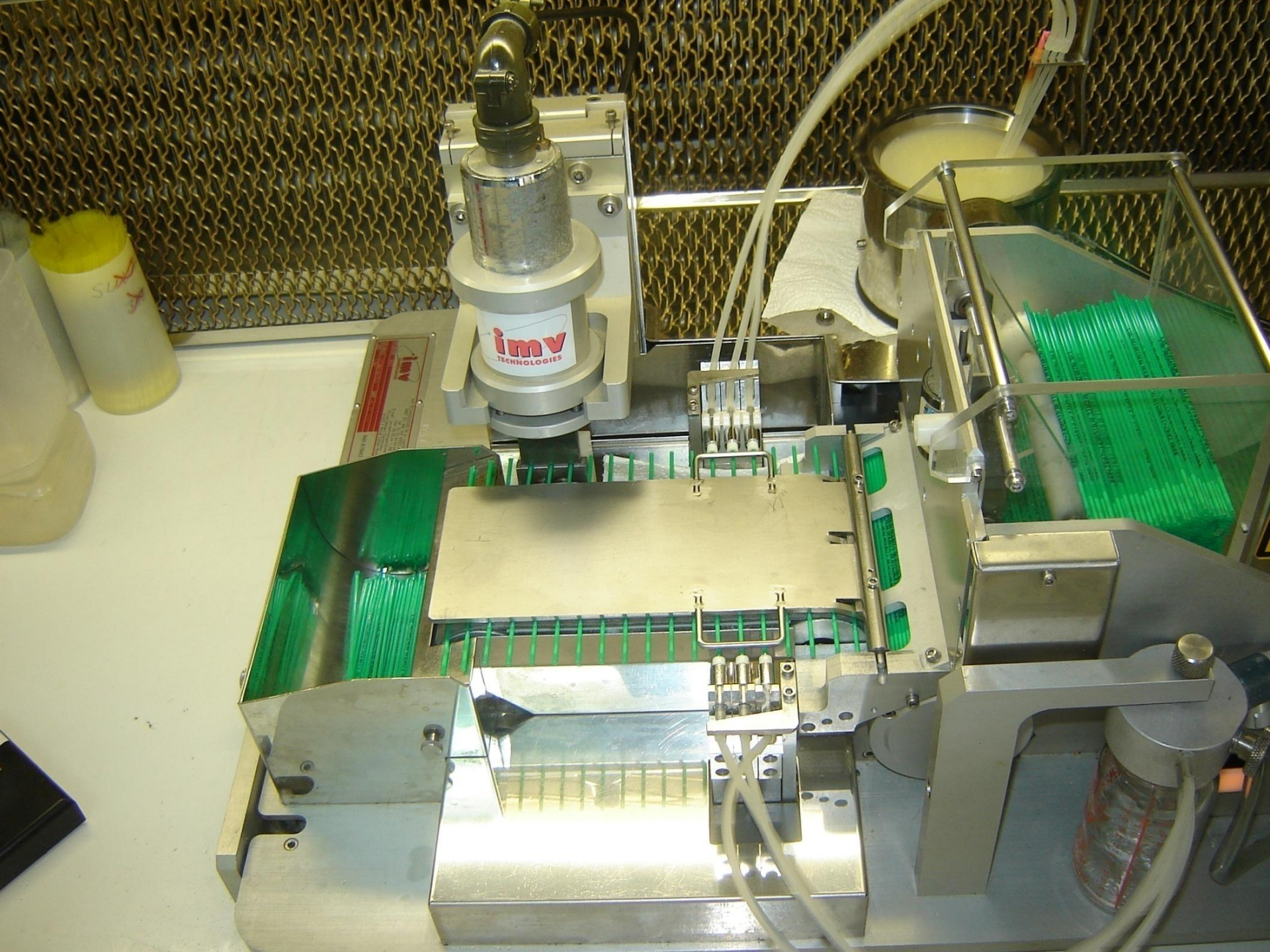
#441 TR42-1490518 ALTINOVA MONTAFON 441 23.11.2014

#442 TR351920470 NARIT SEMENTAL 434 23.02.2013

#443 TR351920087 ZEYBEN SEMENTAL 437 10.11.2014

#444 TR42-1490529 PAKOIL MONTAFON 439 18.11.2014















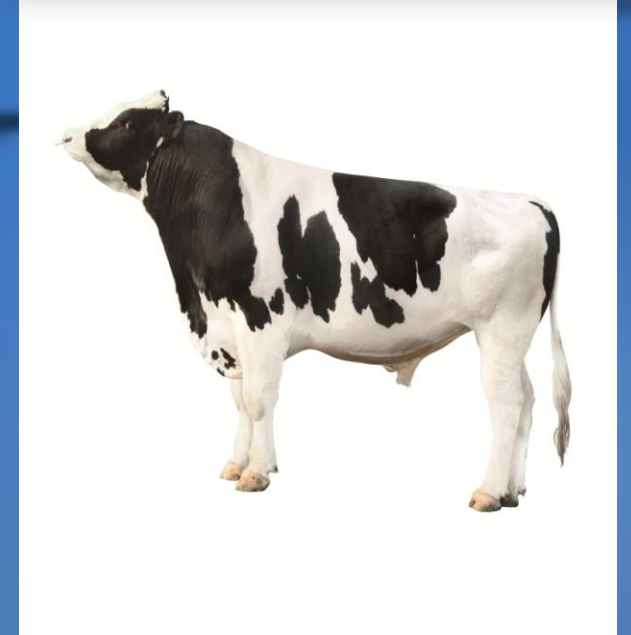


BOĞALARDA HASTALIK TESTLERİ

■ Proje çerçevesinde teste alınan aday boğaların altı ayda bir olmak üzere

- ŞAP
- Tüberküloz
- Prepiyum sıvısı
- IBR
- BVD
- Leukoz
- Brucellosis
- Mavi dil

testleri yapılmaktadır.





TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ MENEMEN SUNİ TOHUMLAMA LABORATUVARI

SAĞLIK PROGRAMI

	Periyot	Sonuç (pozitif ise)
IBR (INFECTİOUS BOVİNE RHİNOTRACHEİTİS – İNFEKSİYÖZSIĞIR VEBASI)	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
BVD (BOVİNE VİRUS DİARRHEA - VİRAL İSHAL)	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
BT (BLUE TONGUE - MAVİ DİL)	6 AY - (28 gün)	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
BRUCELLA	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
LEUKOZ	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
PREPİSYUM SIVISI	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
TUBERKÜLOZ TESTİ	6 AY	BOĞA KESİLİR, İKİ TEST ARASI ÜRETİLEN SPERMALAR İMHA EDİLİR.
ŞAP AŞISI	6 AY	(TIRNAK BAKIMI-DEZENFEKSİYON-ÇEVRE SAĞLIĞI)

GENTÜRK LABORATUVARI VERİ TABANI



İSTASYON İŞLEMLERİ ▾ BOĞA VE ÜRETİM RAPORLARI ▾ SPERMA SATIŞ RAPORLARI ▾ MALZEME RAPORLARI ▾ MÜŞTERİ İŞLEMLERİ ▾ ANA SAYFA

BOĞA KAYITLARI

Kulak No	Adı
<input type="text"/>	<input type="text"/>
TR09208118	ADALILAR
TR0901891	ADEM
TR5405767	AĞAOĞLU
TR1622566	AKIN
TR220228J	AKKOYUN
TR68105134	AKSARAYLI
TR16136228	ALDO
TR163915	ALİ
TR421490518	ALTINOVA
TR1621998	ANIL
TR22315814	ARAN
TR4514225	ASLAN
TR42205280	ATABARI
TR1622144	ATAKAN
TR5405700	ATAMAN
TR1621068	ATLAS
TR10-601581	AY
TR0922696	AYDINLI
TR42204884	AYTOP

BOĞA KAYDI

DOĞ.İŞLETMENO:	<input type="text"/>
İSTASYON_KODU:	<input type="text"/>
İSLETMEKOD:	TR35977
KULAK NO:	TR421490518
ADI:	ALTINOVA
IRKI:	ESMER
TİPİ:	SUNİ TOHURLAMA BOĞAS
DÖNGÜ:	<input type="text"/>
SAHİBİ:	KONYA TİGEM
DOĞUM TARİHİ:	27.11.2009
BABA ADI:	US193299
ANA ADI:	-
PARA BİRİMİ:	<input type="text"/>
DOZ FİYATI:	111

[BOĞA EKLE](#) [BOĞA DÜZELT](#) [VAZGEÇ](#)

SAĞIM SONUÇLARI

Sağım T.	Sperma Mikt.	Akıbeti	Renk	Kazan
27.12.2011	385	REZERVE ALINDI	YEŞİL	1
21.12.2011	385	REZERVE ALINDI	YEŞİL	1
16.12.2011	510	REZERVE ALINDI	YEŞİL	1
06.12.2011	370	REZERVE ALINDI	YEŞİL	1
29.11.2011	540	REZERVE ALINDI	YEŞİL	1

SAĞLIK DURUMU

Muayene T.	Uygulama	Uygulama Sonucu
12.10.2011	Ibr/Ipv Testi	
25.07.2011	PREPİSYUM SIVISI	PBS
11.07.2011	TÜBERKÜLOZ TESTİ	
11.07.2011	ŞAP AŞISI	
11.07.2011	KAN ALTIN	IBR-BVD-BT-BRU.-

SPERMA SATIŞI

Satış T.	Müşteri	Doz Sayısı
23.01.2012	ÇORUM DSYB	300
21.01.2012	AFYON DSYB	350
20.01.2012	ÇORUM DSYB	200
20.01.2012	ESKİŞEHİR DSYB	50
20.01.2012	ADANA DSYB	100

X 005

X 013

X 021

X 022

X 093

XB.268











benefits











genTÜRK®

22
1977



TEHLİKESİZ MADDE

SIVI AZOT





TEŞEKKÜR
EDERİM



genTÜRK

TÜRKİYE DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ
MERKEZ BİRLİĞİ