



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN MEJORAMIENTO ANIMAL

SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA (SOPL) - NIVEL CENTRAL

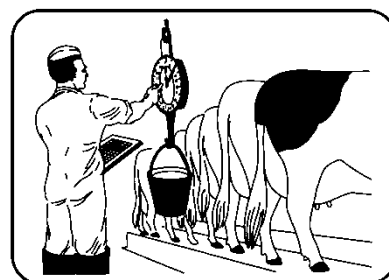
BOLETÍN TÉCNICO DE PRODUCTIVIDAD LECHERA

NOVIEMBRE - 2024

Cuenca de Lima e Ica

En alianza con el:

**Comité Regional de
Productividad Lechera
de Lima**



ELABORADO POR:

- PhD. Eduardo Fuentes Navarro - Jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal, Responsable adjunto del SOPL - Nivel Central.
- Mg. Sc. José Almeyda Matías - Jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central.
- Bach. Diego Villavicencio Huamán - Asistente del Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central.
- Bach. Yeraldine Cabezas Acevedo - Supervisor de campo.



PERSONAL TÉCNICO DEL SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA (SOPL) - LIMA

JEFE DE SOPL

Mg. Sc. José Almeyda Matías

RESPONSABLE ADJUNTO

PhD. Eduardo Fuentes Navarro

ASISTENTE DE JEFATURA

Bach. Diego Luis Villavicencio Huamán

TÉCNICOS ESPECIALISTAS

- Téc. Luz Esmenia Heredia Oliva
- Téc. Alberto Tapia Yacolca
- Téc. Luisa Torres Pérez

MIEMBROS DEL COMITÉ REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA - LIMA

PRESIDENTE

Ing. Cristian Barrera Lizzetti

TESORERO

Ing. Javier Valera Díaz

SECRETARIO

Mg. Sc. José Almeyda Matías

VOCALES:

Ing. Julio Tomatis Chiape

Ing. Napoleón Bazo Costa

SUPERVISOR DE CAMPO

Bach. Yeraldine Cabezas Acevedo

ALUMNOS CONTROLADORES DE CAMPO

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| • Anapaula Chunga | • Lisseth Rodrigo |
| • Andrea Gonzales | • Marcela Pérez |
| • Cosette Espinoza | • Marje Tafur |
| • Lili Lalangui | • Mirtha Huamani |
| • Elizabeth Inga | • Gonzalo Benito |
| • Erick Coterá García | • Pamela Guimaray |
| • Gianfranco Varillas | • Shirley Reyes |
| • Joel Montenegro | • Ursula Valdivia |
| • José Tataje | • Valeria Llanos |



INTERPRETACIÓN TÉCNICA DE INDICADORES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS

El uso de **indicadores** permite evaluar de manera objetiva la productividad lechera de un establo, siendo importante su entendimiento como **herramienta de gestión y de mejora genética**. A continuación, se detallan los principales indicadores útiles para el ganadero:

- **Promedio diario general del establo (PDG):** se expresa en kg de leche/vaca/día y se calcula considerando el **total de vacas del hato (en ordeño y en seca)**. De acuerdo a los criterios técnicos establecidos y utilizados en las ganaderías modernas, el **promedio diario general del establo** es considerado **eficiente** cuando la proporción de **vacas en ordeño es 85 % y en seca, 15 %, respecto al total de vacas del hato**. En este sentido, es pertinente reconocer que **un establo es destacado** cuando logra un **alto rendimiento de producción** de leche como **promedio diario general** y, además, mantiene un **porcentaje de vacas en ordeño de 85 %** o al menos maneja un **rango entre 80 a 90 %**. Esto significa lograr un resultado eficiente tanto en el **aspecto productivo** como en el **desempeño reproductivo** de las vacas. Este indicador se utiliza para establecer el **orden de mérito de los establos controlados por el Servicio Oficial**, con ello se elaboran los **rankings mensuales y anual**, los mismos que son presentados como resultados oficiales.
- **Intervalo entre partos (IEP):** es un indicador de mucha utilidad para el ganadero que permite evaluar el desempeño reproductivo de las vacas. Es definido como el **periodo de tiempo que transcurre entre 2 partos consecutivos**. Los especialistas indican que lo **ideal** es lograr un **índice de 12 meses**. Esto significa que una vaca tiene un desempeño **eficiente** cuando en el lapso de un año logra un parto y una cría, generando además una campaña de **producción de leche de 10 meses** de duración y un periodo de descanso de 60 días (seca). Debido a que la reproducción es un tema crítico que aqueja a los ganaderos y, tomando en cuenta el tema de costos, la mayoría de especialistas coinciden en considerar **valores aceptables entre 13.0 y 13.5 meses** de intervalo entre partos, y que **cifras mayores a estos valores no son aconsejables**.
- **Producción de leche por campaña estandarizada a 305D-2X:** Es la producción total de leche lograda por una vaca desde el parto hasta la fecha de seca. Esta producción debe ser estandarizada a 305 días y a 2 ordeños (305D-2X). Este indicador es de gran utilidad e importancia para establecer un programa de selección con fines de mejora genética.



ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
I. INTRODUCCIÓN.	4
II. INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA.	5
a) Promedio Diario de Producción y Promedio Diario General (kg/vaca/día).	5
b) Rendimiento de grasa en leche (%) con muestra del establo.	7
c) Rendimiento de proteína en leche (%) con muestra del establo.	9
III. VACAS MÁS DESTACADAS EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CUENCA DE LIMA E ICA (KG/DÍA).	11



I. INTRODUCCIÓN

El presente Boletín muestra los resultados provenientes de los **establos de Lima e Ica inscritos y controlados por el Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL)**, durante el mes de **noviembre del 2024**, sobre la base de **10 589 vacas controladas por los alumnos de la Universidad Nacional Agraria La Molina**, de la Facultad de Zootecnia, previamente capacitados y entrenados por los docentes especialistas en Ganadería Lechera, así como por el personal técnico contratado por el Comité Regional de Productividad Lechera.

Esta información ha sido generada mediante el levantamiento de datos en campo y su posterior procesamiento en la Oficina Central del SOPL del Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal (**PIPS en Mejoramiento Animal**) de la UNALM, previa revisión y verificación del Jefe del servicio en mención.

En ese sentido, se pone a disposición de los interesados el presente **Boletín Técnico Mensual** donde se publican los **resultados oficiales de la cuenca Lima e Ica**.

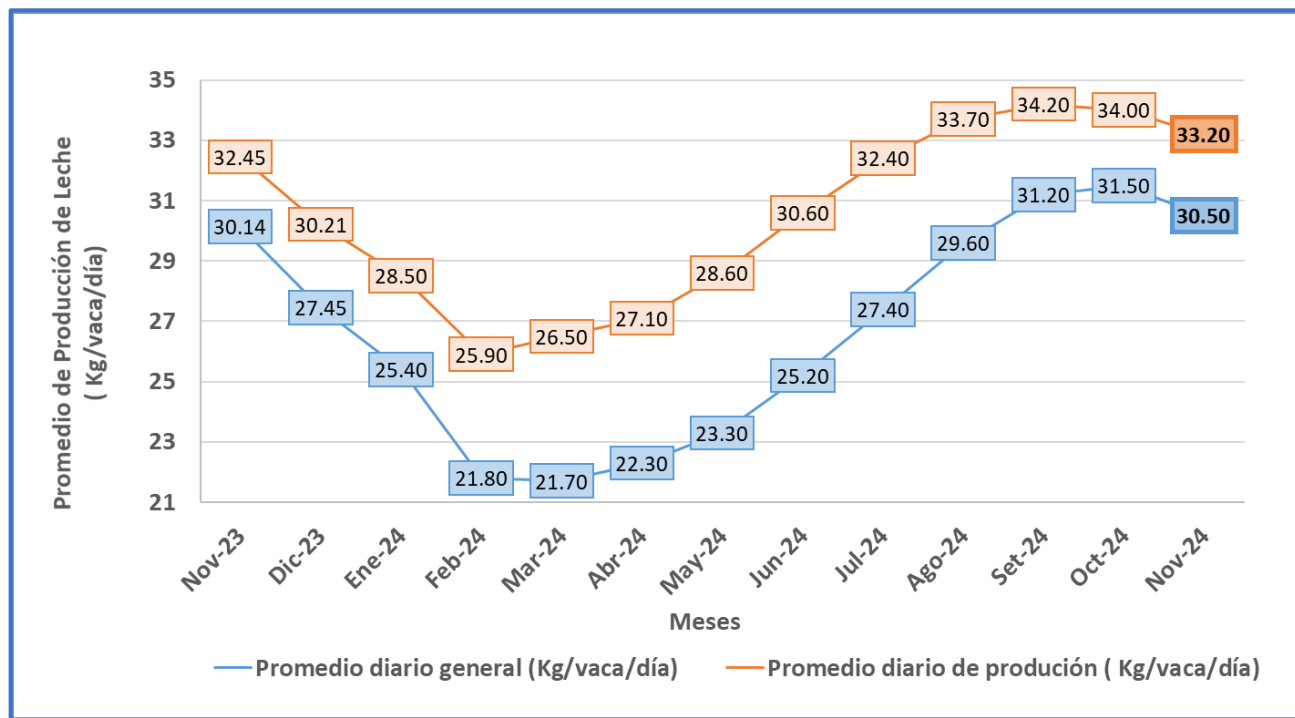
II. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

a) Promedio Diario de Producción de Leche y Promedio Diario General (kg/vaca/día).

El Promedio Diario de Producción de Leche (**PDP**) de los establos evaluados durante el mes de **noviembre** del 2024 fue de **33.2 Kg/vaca/día**, mientras que el Promedio Diario General (**PDG**) fue de **30.5 Kg/vaca/día**.

Se aprecia que hay **una disminución de 2.35 % en el PDP** y hay **una disminución de 3.17 % en el PDG** con respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1. Variación mensual del PDP y PDG (kg/vaca/día) en la Cuenca de Lima.



Nota: El procesamiento de la información se realizó mediante el Software SOPL del PMA-UNALM.

Los valores de la Cuenca fueron estimados con el promedio ponderado de la data obtenida en los establos inscritos en el Servicio.



PRODUCCIÓN DIARIA GENERAL DE LECHE POR ESTABLOS CUENCA DE LIMA E ICA

En lo referente al desempeño productivo de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **noviembre del 2024**, se aprecia que el **establo con código 161588** obtuvo el **mayor Promedio Diario General** con **37.2 Kg/vaca/día** y el **mayor Promedio Diario de Producción** con **40.2 Kg/vaca/día** (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Producción diaria de leche (kg/vaca/día) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	PROMEDIO DIARIO GENERAL (kg/vaca/día)	PROMEDIO DIARIO DE PRODUCCIÓN (kg/vaca/día)	% VACAS EN PRODUCCIÓN	% VACAS EN SECA
161588	37.2	40.2	92	8
160827	36.0	36.8	97	3
162379	35.2	36.9	95	5
162081	35.1	38.4	91	9
161586	34.8	37.4	92	8
162370	34.7	35.9	96	4
162384	34.4	35.7	96	4
162365	34.2	37.0	92	8
162368	33.6	34.7	97	3
162383	32.6	36.0	90	10
162382	32.4	33.1	97	3
162376	32.0	35.6	89	11
162369	31.6	32.9	95	5
160986	31.6	33.7	93	7
160086	31.3	34.0	91	9
162364	31.2	33.8	91	9
162377	29.8	32.7	90	10
162371	28.8	29.7	96	4
162378	28.5	29.7	95	5
162372	27.7	28.4	97	3
162380	26.6	28.1	94	6
162385	24.8	29.0	85	15
162082	24.5	25.3	96	4
162373	20.1	25.0	80	20
162381	19.7	24.2	81	19

CÓDIGO DE ESTABLO	PROMEDIO DIARIO GENERAL (kg/vaca/día)	PROMEDIO DIARIO DE PRODUCCIÓN (kg/vaca/día)	% VACAS EN PRODUCCIÓN	% VACAS EN SECA
160018	19.0	23.5	80	20
162375	16.9	18.5	90	10
161573	15.8	20.0	78	22
162374	15.5	20.4	75	25

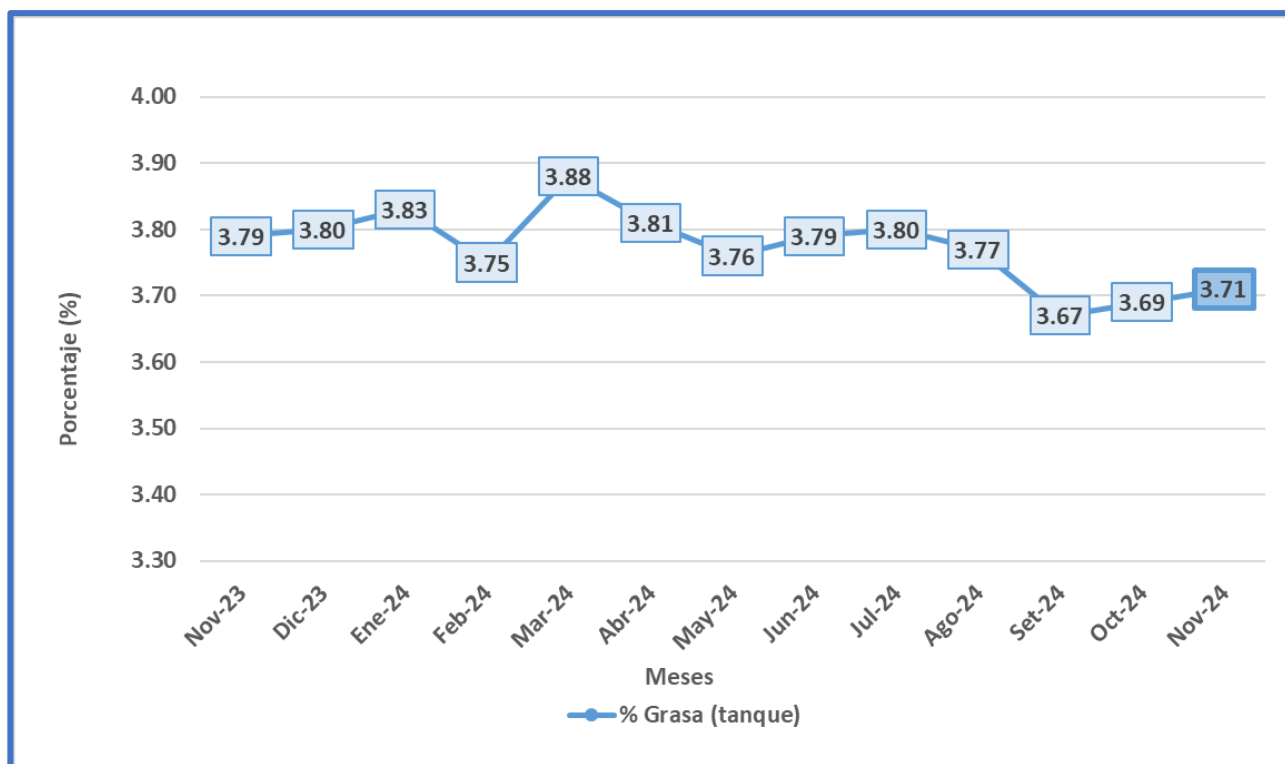
Nota: Estos promedios se obtuvieron mediante el uso del Software SOPL, procesando los datos recopilados en los Controles Oficiales de las 10 589 vacas durante el mes de noviembre del 2024.

b) Rendimiento de grasa en leche (%).

El promedio porcentual de grasa en leche de los establos evaluados en el mes de **noviembre** del 2024 fue de **3.71 %**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay un pequeño incremento del 0.02 % con respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 2).

Gráfico 2. Variación mensual del porcentaje de grasa en leche (tanque) en la cuenca de Lima e Ica.



Nota: El Promedio Porcentual de Grasa se obtuvo mediante el análisis de la página 8.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **noviembre** de 2024, se aprecia que el **establo con código 161586** obtuvo el mayor Porcentaje de Grasa en tanque con un valor de **4.20 %** (Ver Tabla 2).

Tabla 2. Porcentaje de grasa en leche (tanque) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	% GRASA (Tanque)
161586	4.20
160086	4.10
162373	3.98
162374	3.98
162375	3.98
162370	3.94
162082	3.91
162385	3.90
162371	3.87
162372	3.87
162081	3.80
162364	3.80
162379	3.79
160018	3.73
161573	3.73
162384	3.70
162369	3.65
162368	3.65
162383	3.60
162377	3.60
160986	3.59
162382	3.58
162378	3.57
162381	3.49
161588	3.48
162365	3.48
162376	3.45
160827	3.43
162380	3.15



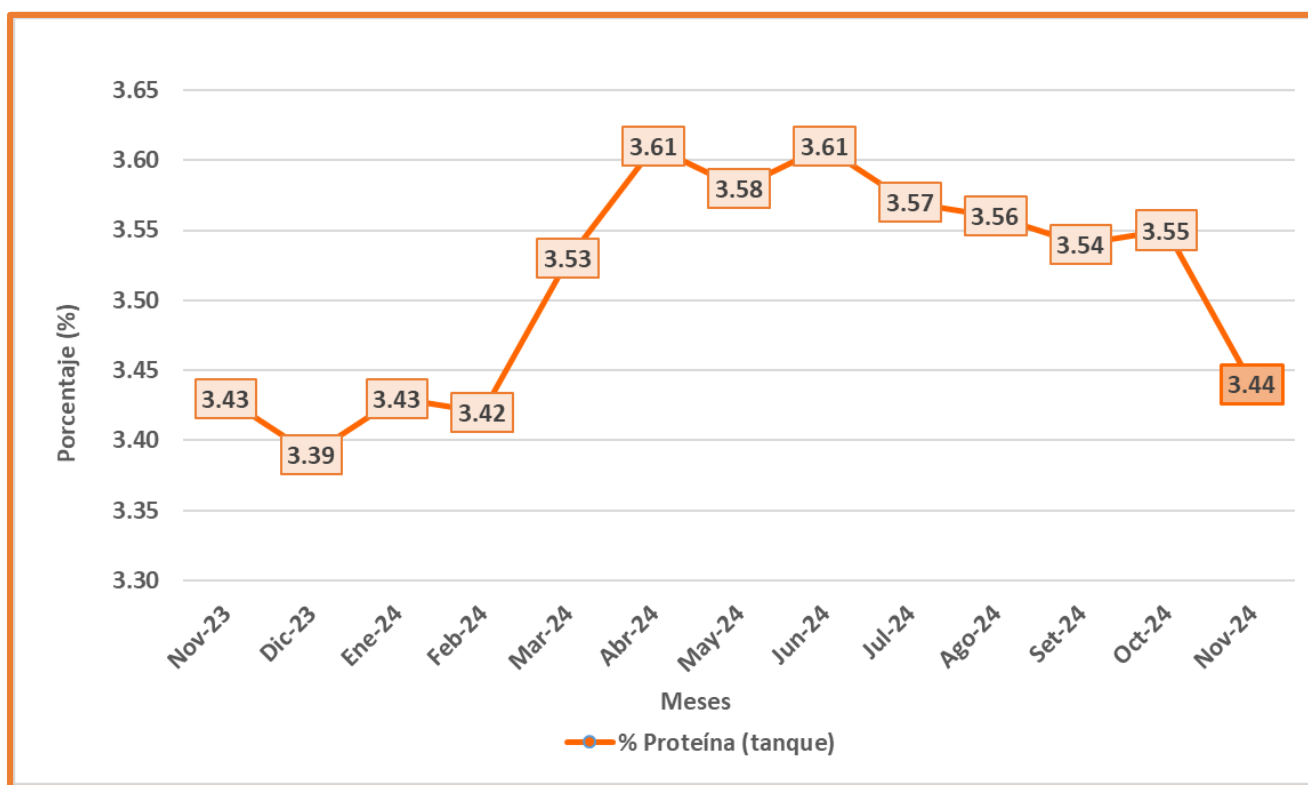
Nota: Los análisis de leche se hicieron con el analizador de leche **MASTER PRO TOUCH - MILKOTESTER** del Servicio Oficial de Productividad Lechera – Nivel Central (SOPL-NC).

c) Rendimiento de proteína en leche (%).

El promedio porcentual de proteína en leche de los establos evaluados en el mes de **noviembre** del 2024 fue de **3.44%**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay una disminución del 0.11 % respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 3).

Gráfico 3. Variación mensual del porcentaje de proteína en leche (tanque) en la cuenca de Lima e Ica.



Nota: El Promedio Porcentual de Proteína se obtuvo mediante el análisis de muestras tomadas de la página 10.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **noviembre** de 2024, se aprecia que **el establo con código 162369** obtuvo el mayor Porcentaje de Proteína en tanque con un valor de **3.63 %** (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Porcentaje de proteína en leche (tanque) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	% PROTEÍNA (Tanque)
162369	3.63
162382	3.62
162377	3.59
162371	3.59
162370	3.58
162368	3.58
162378	3.56
161588	3.56
162365	3.56
162379	3.55
162082	3.55
162372	3.52
160018	3.52
160827	3.52
161573	3.52
162380	3.49
162381	3.46
162373	3.31
162374	3.31
162375	3.31
162081	3.30
162364	3.30
161586	3.30
162383	3.25
160986	3.25
160086	3.20
162376	3.20
162384	3.20
162385	3.15



Nota: Los análisis de leche se hicieron con el analizador de leche **MASTER PRO TOUCH - MILKOTESTER** del Servicio Oficial de Productividad Lechera – Nivel Central (SOPL-NC).

III. VACAS MÁS DESTACADAS EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

Para establecer este ranking, se tuvo en cuenta además del rendimiento de leche, los días de producción y el número de parto; datos que fueron verificados de manera estricta en los informes de campo y en la base de datos del SOPL.

Así, del total de animales evaluados durante el mes de noviembre de 2024, se observó que la vaca identificada con el arete N° 3952 del establo con código 162383, presentó el mayor rendimiento de producción lechera de la cuenca con un promedio de 68.4 Kg de leche al día. (Ver Tabla 5).

Tabla 5. Ranking de las 15 vacas con mayor producción de leche de la Cuenca de Lima e Ica (kg/día).

Nº	ARETE	RAZA	KG DE LECHE	FECHA DE PARTO	DÍAS DE LACT.	Nº DE PARTO	PADRE	CÓDIGO NAAB DEL PADRE	CODIGO DE ESTABLO
1	3952	HO	68.4	03/09/2024	80	2	COLLUDE	29HO17784	162383
2	2821	HO	68.0	10/10/2024	37	2	OUTSIDERS	7HO12819	161588
3	3351	HO	67.7	11/10/2024	42	5	SOPHOMORE	200HO3711	162383
4	1346	HO	66.1	28/09/2024	41	4	---	---	162379
5	3637	HO	64.4	16/10/2024	37	3	THOREAU	250HO12128	162383
6	1287	HO	64.2	17/07/2024	113	3	YOUNT	1HO12275	162379
7	2556	HO	63.3	26/08/2024	82	4	HAMLET	7HO13257	162365
8	2542	HO	63.2	27/08/2024	81	4	ROOKIE	7HO11708	161588
9	3743	HO	63.1	26/08/2024	81	3	HAPPY	14HO13750	162376
10	3767	HO	63.0	02/10/2024	45	3	KELBY	7HO12350	162376
11	1268	HO	62.9	30/07/2024	100	2	GLACER	1HO10258	162379
12	3617	HO	62.8	16/09/2024	67	3	KELBY	7HO12350	162383
13	3390	HO	62.8	22/06/2024	145	3	---	---	162376
14	345	HO	62.5	15/10/2024	40	4	DRAGONHEART	7HO12111	162384
15	2401	HO	62.4	13/06/2024	147	3	FIREFLY-P-RED	1HO13831	162369

NOTA:

DÍAS DE LACT.: Días de Lactación

HO: Holstein



Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central

Correo: sopl@lamolina.edu.pe

Teléfono: 3492186 / 6147800 Anexo 365

Dirección: **Av. La Molina - S/N – La Molina, Lima – Programa de Mejoramiento
Animal – Universidad Nacional Agraria La Molina**

Comité Regional de Productividad Lechera de Lima

Correo: crproductividlecheralima@gmail.com

Teléfono: 954701919

Dirección: **Av. La Molina - S/N – La Molina, Lima – Programa de Mejoramiento
Animal – Universidad Nacional Agraria La Molina**