ANAFIBJ

Federazione delle Associazioni Nazionali di Razza e Specie

A.I.A.

FAZI
98ª FIERA AGRICOLA ZOOTECNICA ITALIANA
23 - 24 - 25 OTTOBRE 2024

CON IL PATROCINIO DI
FIDSPA
Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale

UN NUOVO STRUMENTO DECISIONALE
LA POTENZA DEL DATO

MEDIA PARTNER
eIZ INFORMATORE ZOOTECNICO

In collaborazione con: dairylens

BoviSync
distribuito da cosapam

vas DAIRYCOMP
distribuito da Alta



UN NUOVO STRUMENTO DECISIONALE LA POTENZA DEL DATO

MEDIA PARTNER
IZ INFORMATORE

Prof. Martino Cassandro
Direttore ANAFIBJ / Università di Padova

Punti di oggi

1. *Perché questo argomento ?*

2. *Qual è la situazione?*

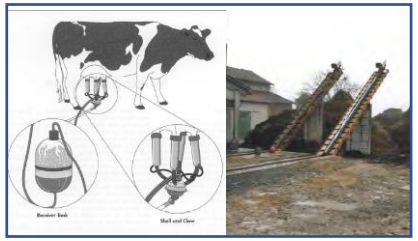
3. *Conclusioni*



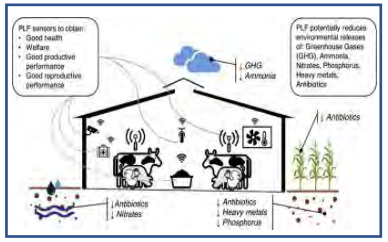
Evoluzione del Sistema delle Produzioni Animali

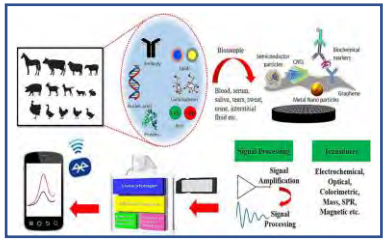


Tempo









1.0	2.0	3.0	4.0
Zootecnia Meccanizzazione	**Zootecnia Intensiva**	**Zootecnia di Precisione**	**Zootecnia Olistica**
Meccanizzazione reflui	Infrastrutture	Automazione	Piattaforme condivise dei Dati
Impianti di mungitura	Nutrizione	Robotizzazione	Microbioma
Meno lavoro manuale	Genetica Quantitativa	Genomica/Sessagio	Gene Editing/*System Biology*
	Raccolta dati	Big-data	Ontologia dei fenotipi
		Dosaggio input	Intelligenza Artif./Zoot. digitale
			Sistemi gestionali *Just-in-time*

Versione

La quantità di **dati generati** in varie discipline è **in costante aumento** e, secondo le previsioni, registrerà **una crescita esponenziale nel prossimo futuro**. I **dati** si sono rivelati uno **strumento fondamentale** per affrontare complesse **sfide sociali su scala globale**.


WEBINAR
World Holstein Friesian Federation
WHFF
TALKING ABOUT
DATA USE,
SHARING
AND
OWNERSHIP
2026
18TH
FEBRUARY
h 20:30 CET
h6:30 a.m. AUS-Sydney / h8:30 p.m. NZL-Auckland
h2:30 p.m. USA east coast / h04:30 a.m. Japan
Speakers Moderate
SUZANNE HARDING
secretary of WHFF
WHFF'S TASK FORCE ON DATA USE, SHARE AND OWNERSHIP
Martino Cassandro / Italian Holstein Fresian Association / FedANA

2° Semester 2024 sent at the WHFF's members a Survey

Continent	Received Answers (A)	Total Members (T)	A/T %
EUROPE	15	28	54
Latin-South AMERICA	2	6	33
North AMERICA	2	2	100
OCEANIA	1	2	50
ASIA	3	4	75
AFRICA	1	1	100
TOTAL	24	43	56



What level of interest is there in your country about Data Ownership? **17 HIGH**; 7 Medium; 0 Low

71%

When data is sent to your Association, does that data move into your ownership? 6 YES; **14 NO;** 4 Unsure

58%

Do you support the creation of a WHFF Task Force for Data Ownership? **21 YES;** 3 NO

88%

SURVEY ON DATA OWNERSHIP OR USE IN HOLSTEIN ASSOCIATIONS

QUESTIONS

1. COUNTRY HOLSTEIN ASSOCIATION:

   _____

2. ROLE IN THE ASSOCIATION:

   _____

3. WHAT IS THE INTEREST FOR DATA OWNERSHIP: [] HIGH [] MEDIUM [] LOW
4. DO YOU KNOW A LAW ON DATA OWNERSHIP IN YOUR COUNTRY ?

   [] YES [] NO [] I DO NOT KNOW
5. IF YES, PLEASE CAN YOU REPORT THE REFERENCE OF THE LAW ?

   _____
6. DO YOU KNOW THE DIFFERENCE AMONG RAW, PRIMARY, PROCESSED AN STORAGE DATA?

   [] YES [] NO [] I DO NOT KNOW
7. WHEN YOU SEND THE DATA TO YOUR ASSOCIATION, DATA OWNERSHIP BECOME YOUR ASSOCIATION ?

   [] YES [] NO [] I DO NOT KNOW
8. DO YOU KNOW THE DIFFERENCE AMONG DATA OWNERSHIP, DATA SHARING, BLOCKCHAIN, BIG DATA, SECURITY AND PRIVACY

   [] YES [] NO [] I DO NOT KNOW
9. IF YES, PLEASE CAN YOU REPORT THE PRIORITY FOR YOUR ASSOCIATION?

   _____
10. DO YOU SUPPORT TO ESTABLISH A TASK FORCE OF WHFF ON DATA OWNERSHIP ?

    [] YES [] NO [] I DO NOT KNOW
11. ANY OTHER RELATED COMMENTS

    _____

Punti di oggi

1. Perché questo argomento ?

2. Qual è la situazione?

3. Conclusioni



2. Quale è la situazione?

Approfondendo l'argomento



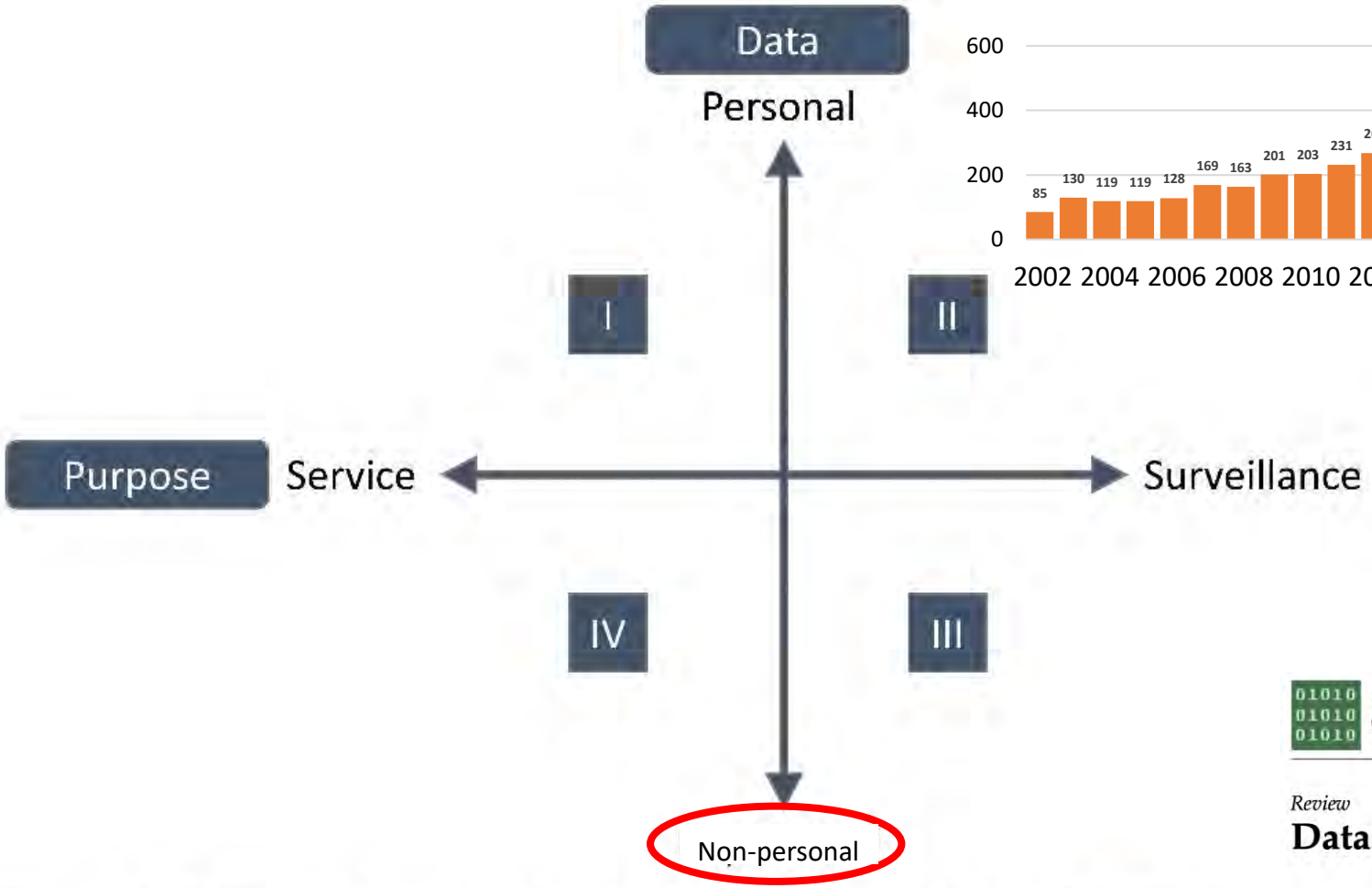
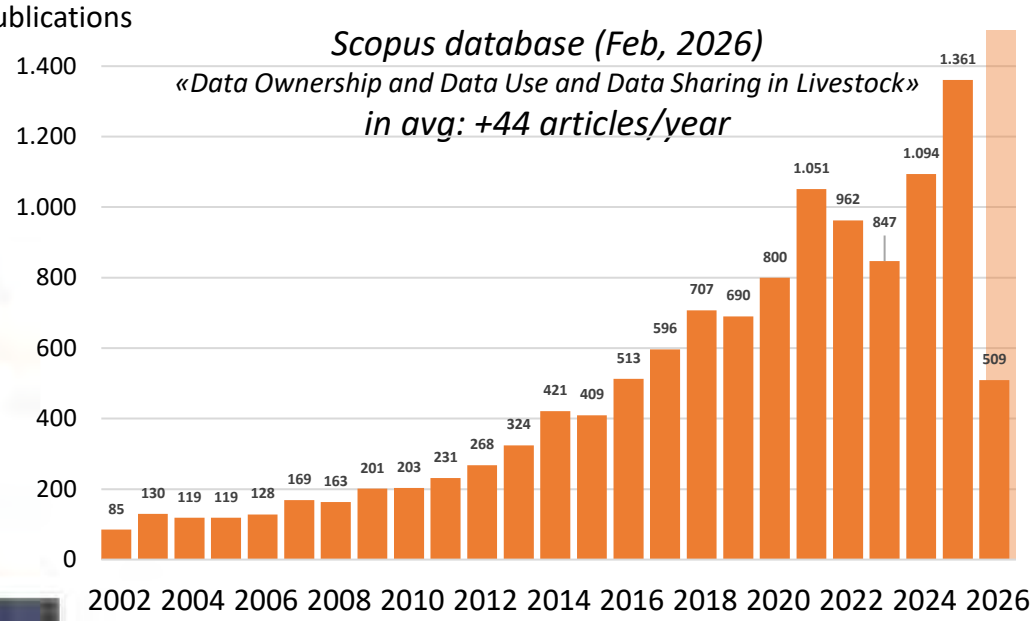


Figure 2. Privacy Framework according to van Zoonen [127].



information

Review

Data Ownership: A Survey

Jad Asswad [1,*] and Jorge Marx Gómez [2]

Information **2021**, *12*, 465. https://doi.org/10.3390/info12110465

2. Quale è la situazione?



Data Ownership versus **Data Use** and **Data Sharing**

Tendenze e contesto normativo

Legge «DATA ACT» dell'UE sulla protezione dei dati: un'importante iniziativa volta a rendere disponibili più dati per la condivisione, bilanciando gli interessi delle diverse parti coinvolte e garantendo che individui e aziende possano accedere e utilizzare i dati che contribuiscono a generare.

Portabilità dei dati: consentire agli utenti di trasferire i propri dati da una piattaforma all'altra.

Tecnologie emergenti: la blockchain viene attualmente studiata per garantire una gestione e una condivisione decentralizzate, sicure e trasparenti.

Una **gestione efficace dei dati comporta il passaggio** da una **mentalità basata sui "silos"** a un **modello di "gestione responsabile dei dati"**, incentrato su un **approccio responsabile, collaborativo e conforme alle normative**

2. Quale è la situazione?

Data Ownership versus **Data Use** and **Data Sharing**



L'**utilizzo**, la **condivisione** e la **titolarità dei dati** sono componenti sempre più **interconnesse** della **governance digitale.**

Si sta passando da un'attenzione incentrata sulla **titolarità statica** a una **gestione attiva dei diritti di accesso**.

Nella pratica tale aspetto viene sempre più spesso gestito attraverso **accordi contrattuali**.

2. Quale è la situazione?



La titolarità dei dati nella pratica

Mettere in pratica questo aspetto sui dati richiede una combinazione di sistemi solidi, politiche chiare e lungimiranza strategica per garantire che **i dati siano gestiti con la stessa precisione e responsabilità di qualsiasi altro bene** di alto valore (ad esempio, finanziario, gestionale, ecc.).

Migliori pratiche per la gestione della titolarità dei dati

Dobbiamo evitare frammentazione, ambiguità e rischi legali

Le Associazioni e chiunque altro devono trattare i dati relativi alla proprietà con lo stesso rigore applicato ai registri finanziari o immobiliari.

2. Quale è la situazione?

Data Ownership

La “proprietà” in sé (qualunque cosa significhi) non ha importanza

L’aspetto più importante della discussione sulla proprietà dei dati è come questi verranno utilizzati e come regolarne l’uso, non tanto di chi sono!

Di fatto i produttori di dati non sono i “proprietari” se non sanno come verranno utilizzati i dati e, di conseguenza, quale valore questi possano apportare all’organizzazione o all’associazione.

I «responsabili» dei dati sono come i «direttori d’orchestra».

Usando una analogia della musica sinfonica, possiamo dire che i **dati sono** come **la musica**.



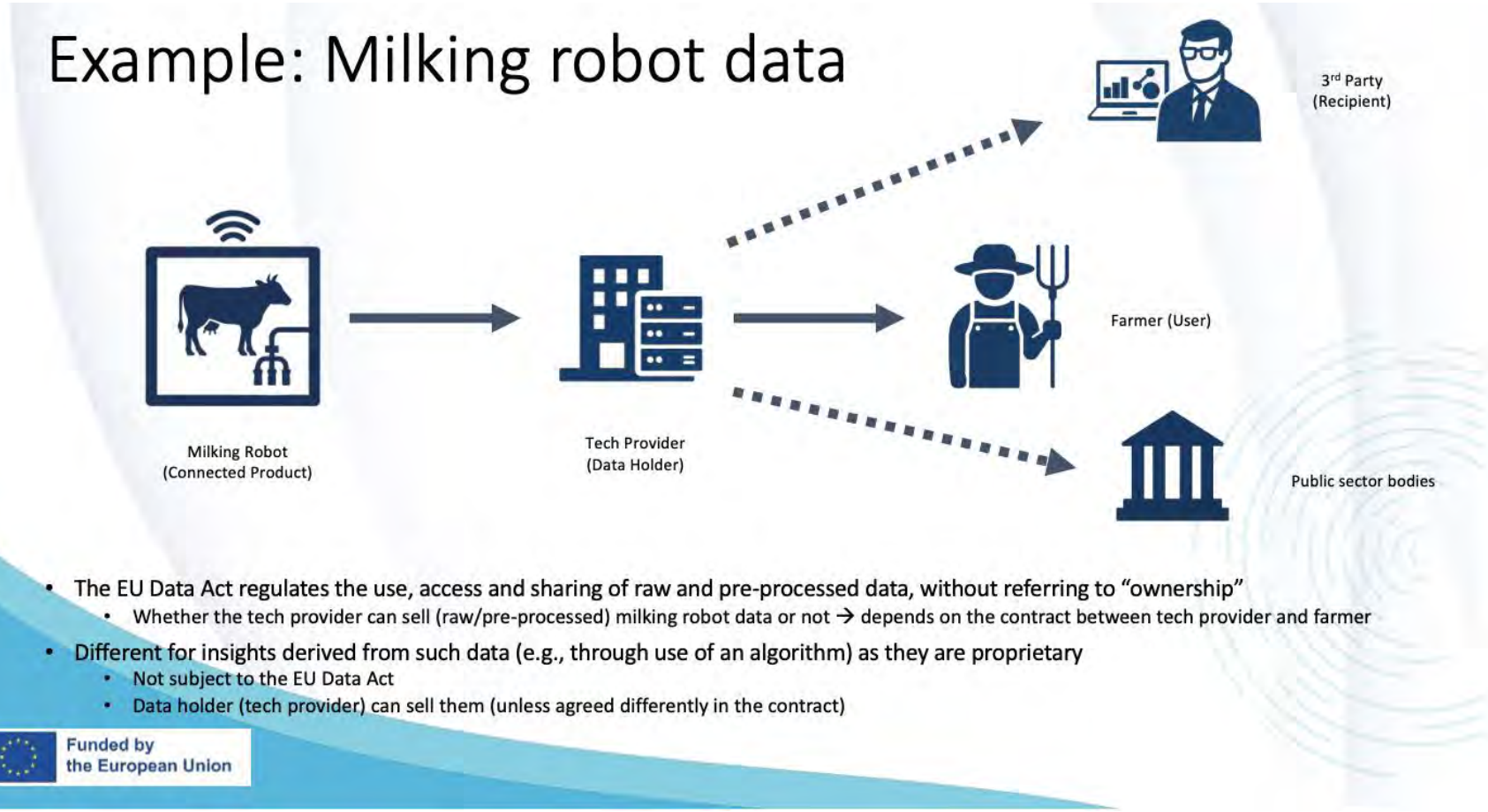
2. Quale è la situazione ?

Data Ownership versus **Data Use** and **Data Sharing**

La legge DATA ACT dell'UE disciplina l'uso, l'accesso e la condivisione dei dati grezzi e pre-elaborati, **senza fare riferimento alla "proprietà".**

- La possibilità per il fornitore di tecnologia di vendere o meno i dati (grezzi/pre-elaborati) dei robot di mungitura **dipende dal contratto** stipulato tra il fornitore e l'allevatore.
- La situazione è diversa per le informazioni ricavate da tali dati (ad esempio, tramite l'uso di un algoritmo), in quanto queste sono di proprietà esclusiva, non soggette alla legge UE sui dati
- Il titolare dei dati (fornitore di tecnologia) può venderle (salvo diversamente concordato nel contratto)





Punti di oggi

1. Perché questo argomento ?

2. Qual è la situazione?

3. Conclusioni



Dimenticate la Proprietà dei Dati concentrarsi sull'Uso e la Condivisione dei Dati 10 punti chiave da ricordare



1) La condivisione dei dati è come la condivisione delle idee, si crea valore
2) Il valore delle associazioni si moltiplica grazie alla condivisione
3) Nel medio-lungo termine, i decisori aziendali comprenderanno questo valore
4) I decisori hanno già il bisogno di dati provenienti da altri settori o ambiti.
5) I dati possono essere raccolti, scambiati o acquistati da diversi domini di dati
6) Ciò non significa che debbano finire in silos e diventare inaccessibili
7) I silos di dati non funzionano per i decisori aziendali e per la comunità
8) Le esigenze in materia di dati sono sempre più interconnesse
9) Le relazioni di condivisione dati creano un effetto di rete positivo e fruttuoso
10) Entriamo **nell'ERA post-digitalizzazione** chiamata **Condivisione dei DATI**



ANAFIBJ e WHFF e sono ottimi partener per il futuro di tutti nel settore zootecnico!

Ai nostri soci proponiamo di:

- Essere **consapevoli della condivisione** dei dati
- Essere **consapevoli di che contratti** vanno a sottoscrivere
- Richiederci **supporto e protocolli per la condivisione** dei dati tra i soci e realtà interessate al loro uso.

ANAFIBJ

Federazione delle Associazioni Nazionali di Razza e Specie

A.I.A.

FAZI
98ª FIERA AGRICOLA ZOOTECNICA ITALIANA
23 - 24 - 25 OTTOBRE 2024

CON IL PATROCINIO DI
FIDSPA
Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale

UN NUOVO STRUMENTO DECISIONALE LA POTENZA DEL DATO

MEDIA PARTNER
eIZ INFORMATORE

GRAZIE dell'ATTENZIONE

In collaborazione con: dairylens

BoviSync
distribuito da cosapam

vas DAIRYCOMP
distribuito da Alta

THE GLOBAL STANDARD FOR LIVESTOCK DATA

Network. Guidelines. Certification.

Data protection aspects by merging cattle data of various origins

R. Knyrim[1], E. Dolamic[1], M. Mayerhofer[2], M. Koblmüller[3], J. Perner[4], R. Janacek[5], G. Schoder[6], F. Gstöttinger[7], R. Weissensteiner[2], B. Fürst-Waltl[8], M. Schagerl[9], H. Eder[10] and C. Egger-Danner[2]

[1]Knyrim Trieb Rechtsanwälte, Mariahilferstraße 89A, , A-1060 Vienna, Austria
[2]ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH, Dresdner Str. 89, 1200 Vienna, Austria
[3]LfL Upper Austria, Auf der Gugl 3, 4012 Linz, Austria
[4]Chamber of Veterinarians, Hietzingerkai 83, 1130 Vienna, Austria
[5]Animal Health Organisation Lower Austria, Landhausplatz 1, 3109 St. Polten, Austria
[6]Animal Health Organisation Upper Austria, Bahnhofplatz 1, 4021 Linz, Austria
[7]RZV, Sportplatz 7, 4840 Vocklabruck, Austria
[8]University of Natural Resources and Life Sciences Vienna (BOKU), Gregor Mendel-Str. 33, 1180 Vienna, Austria
[9]AGES, Spargelfeldgasse 191, 1220 Vienna, Austria
[10]Chamber of Agriculture, Schauflergasse 6, 1010 Vienna, Austria

E-mail of the corresponding author: egger-danner@zuchtdata.at

Aspects of data protection

Legal background

To use data for various purposes different aspects need to be considered. Very often the questions asked are „Who is the owner of the data?“ or „Who may use the data for which purpose?“. The legal background is the constitutional law on data protection, where there are differences between the countries. The General Data Protection Regulation will be directly applicable by 25th of May 2018 in all the EU member states. There is a fundamental right for „personal data“, where “Everybody shall have the right to secrecy for the personal data concerning him”. Such data must be processed fairly for specified purposes and on the basis of a statutory obligation or authorization, a consent of the person concerned or other legitimate basis laid down by law. Everyone has the right to access data, which has been collected concerning him or her, and the right to have it rectified.

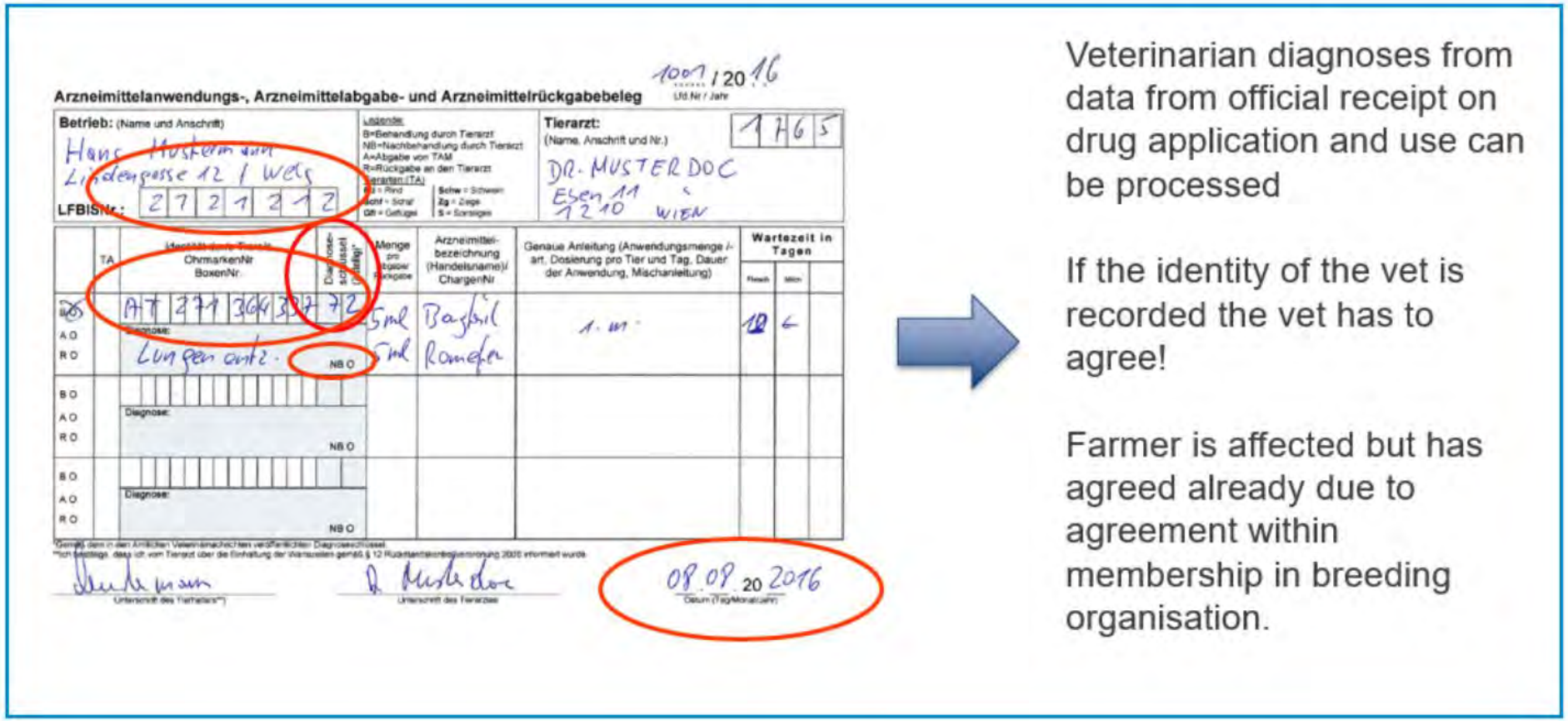


Figure 2. Example of recording veterinarian diagnoses from receipt for drug use

Conclusions

Integrating data from various origins can add value in different ways. New possibilities for benchmarking and elaboration of tools for improvement of herd management as well as genetics are coming up continuously. Data integration is a sensitive issue. Data protection aspects need to be safeguarded. For each data set the different roles (contracting authority, data subject/affected person, service provider/processor) have to be assigned. Roles do change based on the legal bases. If personal data are involved, the data subject needs to give his or her consent. If data are shared, it has to be defined: who is sharing the data, with whom, who is benefiting from sharing data. Clear structures, agreements on use of personal data, transparency in use of data e.g. are important to build up trust of the stakeholders and affected persons (data subject).

Acknowledgements

The study is supported by the COMET K-Project "ADDA—Advancement of Dairying in Austria" (Vienna), which was supported by BMVIT (Austrian Ministry for Transport, Innovation and Technology), BMWFW (Federal Ministry of Science, Research and Economy), the province of Lower Austria and the city of Vienna in the framework of COMET - Competence Centers for Excellent Technologies. The COMET program is handled by the FFG (Austrian Research Promotion Agency).