

Łukasiewicz

Poznański

Instytut

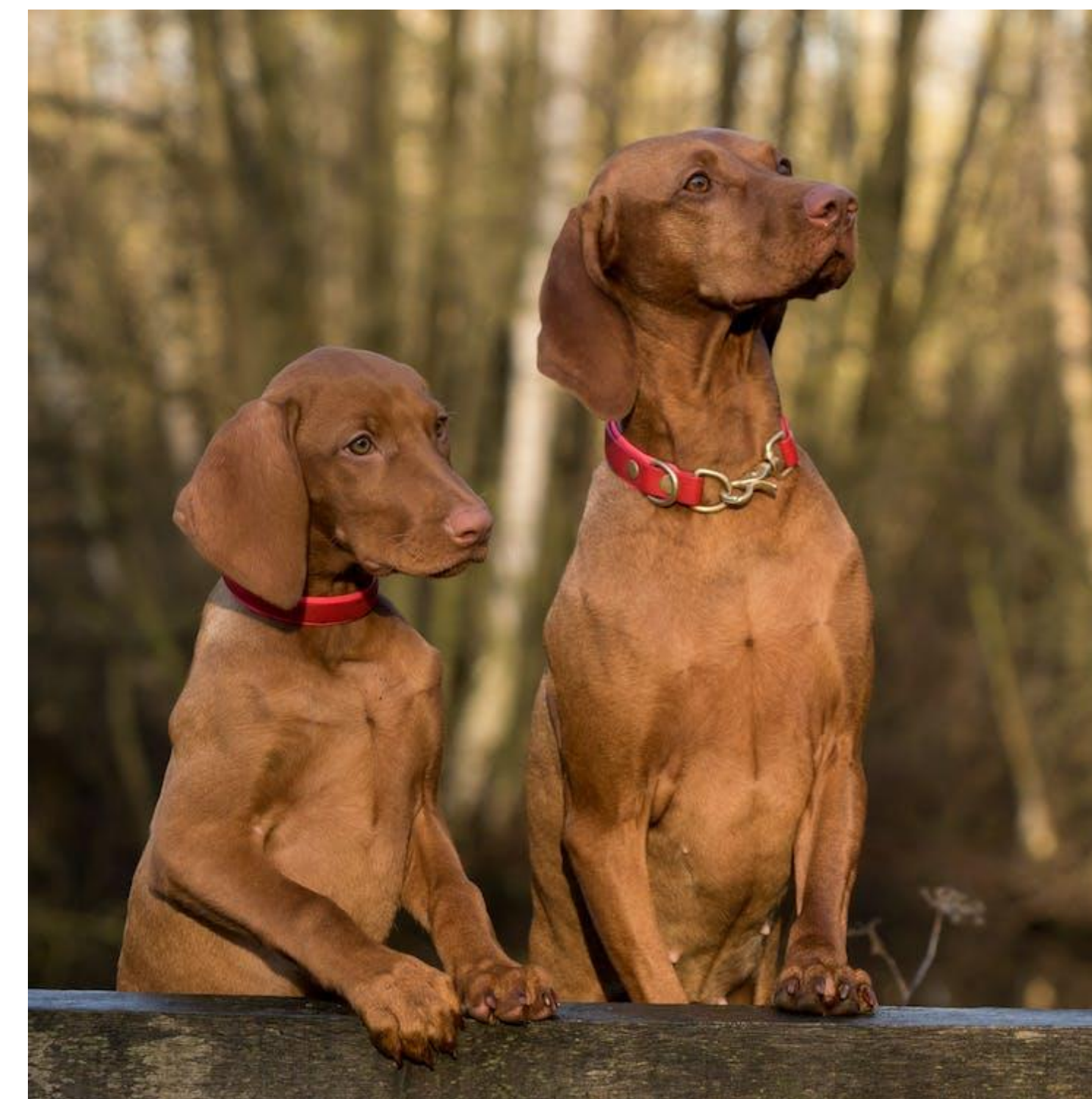
Technologiczny

"Cyfryzacja procesów w branży weterynaryjnej – fikcja czy niedaleka przyszłość?"

6 lutego 2023

Łańcuch dostaw produktów leczniczych weterynaryjnych

- Działania związane z żywieniem zwierząt i zdrowiem podlegają wymaganiom jakościowym i kontrolom technicznym, które są bardzo podobne do tych na rynku zdrowia ludzi, ponieważ produkty są wykorzystywane do tego samego celu: **zapobiegania chorobom i ich leczenia.**
- Wymagany jest dobrze ustrukturyzowany proces począwszy od **wytwórcy**, poprzez **hurtownika**, kończąc na **odbiorcy końcowym.**

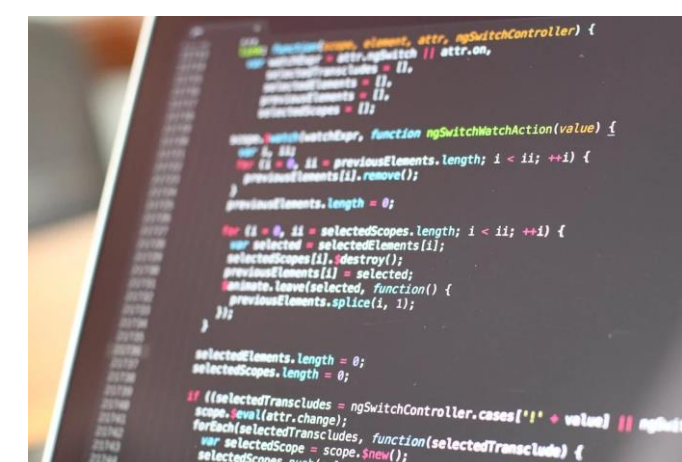




Łukasiewicz
PIT

Czym jest cyfryzacja?

PROCES POLEGAJĄCY NA PRZEKSZTAŁCENIU
ANALOGOWYCH CZYNNOŚCI I OBIEKTÓW
FIZYCZNYCH W ICH
CYFROWE ODPOWIEDNIKI



Jakie rozwiązania mogą wspierać cyfryzację?



Odpowiednio skonfigurowany **system teleinformatyczny i urządzenia**



Skanowanie **kodów kreskowych** (pozwalają na automatyczny odczyt i pozyskanie danych w miejsce ich ręcznego wprowadzania do systemu IT)



Dokumenty elektroniczne: medyczne i niemedyczne (pozwalają na minimalizację interwencji ludzkiej w wymianie dokumentów)

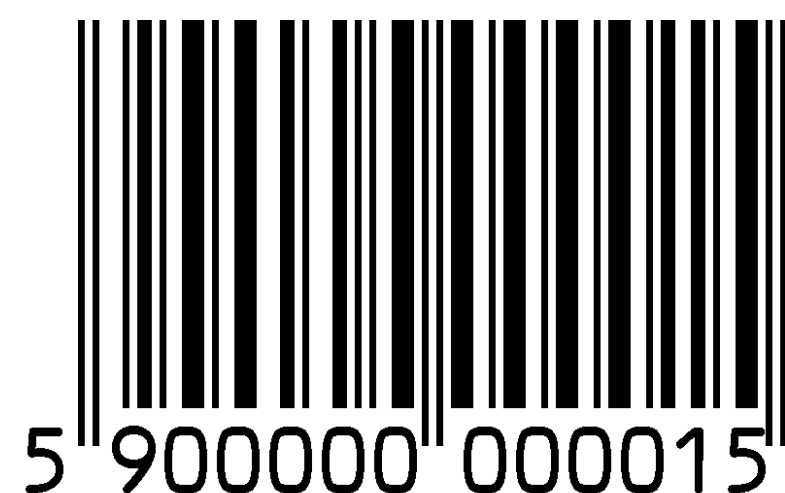
Jakie problemy może rozwiązać cyfryzacja?

- Konieczność **wypisywania dokumentów papierowych w wielu kopiach**
- Duża liczba **czynności administracyjnych**
- Duża liczba czynności wykonywanych **manualnie**
- Nadmiarowa liczba dokumentów w **postaci papierowej**
- **Śledzenie ruchu i przepływu produktów** w łańcuchu dostaw dla różnych celów, np. **wycofania**



Identyfikacja produktów leczniczych – opakowania detaliczne handlowe

DZIŚ



Kod EAN-13

- Możliwość zamieszczenia w jednym kodzie wyłącznie kodu produktu
- Większa powierzchnia kodu


JUTRO



Data Matrix ECC 200

- Możliwość zamieszczenia w jednym kodzie dużej liczby danych
- Mniejsza powierzchnia kodu
- Algorytm korekcji błędów i możliwość odczytu kodu nawet przy 25% uszkodzeniu kodu
- Wymagany w wielu krajach w obszarze zarządzania przepływem produktów leczniczych

Identyfikacja opakowań pośrednich zbiorczych i jednostek paletowych

Firma XYZ Sp. z o.o. ul. Lecznicza 1, 12-345 Poznań tel: +48 22 1234567, fax: +48 22 1234567 www.xyz.org, office@xyz.org	
Produkt weterynaryjny ABC	
CONTENT / ZAWARTOŚĆ: 05901234000017	EXPIRY / ZUŻYĆ DO: 31.12.2020 (dd.mm.yyyy)
COUNT / LICZBA: 36	BATCH / LOT / SERIA: ABC123456
SSCC: 059012340000000017	
	

- Opakowania zbiorcze zawierające produkty lecznicze traktowane są jako jednostki logistyczne niehandlowe, tzn. zostały utworzone do celów **magazynowania** lub **transportu** i wymagają identyfikacji w sposób unikatowy za pomocą standardowego Seryjnego Numeru Jednostki Logistycznej – SSCC.
- Na opakowaniu pośrednim zbiorczym dane zamieszczane są w postaci symboliki kodowej **GS1-128**. W tym celu stosuje się standardowe Identyfikatory Zastosowania GS1, w skrócie zwane **IZ**, które poprzedzają każdą zakodowaną informację, określając jej znaczenie i format.

Cyfrowy łańcuch dostaw w branży weterynaryjnej



Producent

Identyfikatory
w postaci
zakodowanej



Hurtownik

Identyfikatory
w postaci
zakodowanej



Lecznica

Identyfikatory
w postaci
zakodowanej



Korzyści z cyfryzacji procesów

- Skrócenie czasu pracy i obsługi procesu związanego z zarządzaniem przepływem leków (np. poprzez automatyczną rejestrację podania)
- Ograniczenie pracy manualnej i wyeliminowanie dokumentów papierowych
- Lepsze zarządzanie zapasami leków: ograniczenie nadmiernego zapasu i strat związanych z koniecznością utylizacji
- Uwolnienie czasu na czynności pielęgnacyjne wobec zwierząt
- Wyeliminowanie źródła potencjalnych pomyłek





Anna Gawrońska
+48 887870262
anna.gawronska@pit.lukasiewicz.gov.pl