



Bioceltix

More than animals
more than technology

LIPIEC 2023

Niniejsza prezentacja wraz z ustnymi komentarzami i wyjaśnieniami do niej przekazywanymi („Prezentacja”) została przygotowana przez spółkę pod firmą Bioceltix Spółka Akcyjna z siedzibą we Wrocławiu („Spółka”).

Prezentacja ma charakter wyłącznie informacyjny i promocyjny. W szczególności nie stanowi jakiejkolwiek oferty sprzedaży, nakłaniania lub zaproszenia do składania ofert ani propozycji nabycia instrumentów finansowych jak również nie należy traktować jej jako źródła wiedzy wystarczającej do podjęcia decyzji inwestycyjnej dotyczącej nabywania jakichkolwiek instrumentów finansowych. Prezentacja została sporządzona przez Spółkę jako wyciąg informacji, które zostały wybrane na podstawie subiektywnej oceny i nie można ich uznać za wyczerpujące i pełne źródło informacji na temat Spółki lub jej papierów wartościowych. W szczególności Prezentacji nie należy traktować jako źródła wiedzy wystarczającej do podjęcia decyzji inwestycyjnej dotyczącej nabywania jakichkolwiek papierów wartościowych Spółki. Prezentacja ani w całości, ani w części nie stanowi “rekomendacji inwestycyjnych” ani “informacji rekomendujących lub sugerujących strategię inwestycyjną” w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku.

Prezentacja nie może zostać wykorzystana bez wiedzy Spółki tj. zabronione jest jej kopiowanie, modyfikowanie, powielanie, przenoszenie na inne nośniki, rozpowszechnianie, umieszczanie w innych witrynach – bez wiedzy i zgody Spółki, niezależnie od celu, a takie zachowanie będzie naruszeniem art. 17 oraz art. 23 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie tekstów lub zdjęć ze wskazaniem autora lub podlinkowanie tej prezentacji również jest zabronione i nie zwalnia kopiającego od odpowiedzialności, na podstawie z art. 29 ww. ustawy. Prezentacja nie może być reprodukowana ani redystrybuowana, przekazywana, cytowana ani w żaden inny sposób udostępniana, pośrednio lub bezpośrednio, innym osobom lub też publikowana w całości lub w części dla jakichkolwiek celów.

Informacje zawarte w Prezentacji mogą stanowić stwierdzenia dotyczące przyszłości. Stwierdzenia takie wiążą się z szeregiem znanych i nieznanych ryzyk, niepewności oraz innych czynników, które mogą wpłynąć na wyniki, poziom działalności, osiągnięte cele Spółki i spowodować, że będą one istotnie różne od zakładanych przyszłych wyników. Spółka ani żaden podmiot działający na jej rzecz nie mają obowiązku aktualizacji informacji zawartych w niniejszej Prezentacji.

Spółka, członkowie jej organów oraz kadry zarządzające jak również akcjonariusze, doradcy, przedstawiciele Spółki nie składają żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń, zapewnień ani gwarancji w zakresie rzetelności, kompletności, prawidłowości informacji i treści zawartych w Prezentacji, ani co do tego że żadna takie treści, czy informacje nie mogą w żadnym przypadku wprowadzić odbiorcy w błąd. W najszerszym dopuszczalnym przez przepisy prawa zakresie wyłączona jest odpowiedzialność osób wskazanych wyżej za wszelkie oświadczenia, treści, czy stwierdzenia zawarte w Prezentacji, w tym za wszelkie szkody, jakie mogłoby spowodować zastosowanie się do tych oświadczeń, treści lub stwierdzeń przez osoby, którym Prezentację udostępniono. Spółka, członkowie jej organów oraz kadry zarządzające jak również akcjonariusze, doradcy, przedstawiciele Spółki zwolnieni są z odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki wykorzystania informacji, danych czy stwierdzeń zawartych w Prezentacji, lub którejkolwiek jej części, niezależnie od sposobu oraz celu takiego wykorzystania.

Prezentacja nie stanowi oferty sprzedaży papierów wartościowych w Stanach Zjednoczonych Ameryki, Kanadzie, Japonii, Australii ani w żadnej innej jurysdykcji, w której stanowiłoby to naruszenie właściwych przepisów prawa lub wymagało dokonania rejestracji, zgłoszenia lub uzyskania zezwolenia. Papiery wartościowe nie mogą być zbywane w Stanach Zjednoczonych Ameryki, jeżeli nie zostały zarejestrowane przez Amerykańską Komisję Papierów Wartościowych i Giełd (ang. United States Securities and Exchange Commission) lub nie podlegają zwolnieniu z obowiązku rejestracji na mocy odpowiednich postanowień amerykańskiej ustawy o papierach wartościowych z 1933 roku, ze zmianami (ang. U.S. Securities Act of 1933, „Amerykańska Ustawa o Papierach Wartościowych”). Ani Prezentacja, ani żadna jej kopia nie może zostać zabrana, ani przesłana do Stanów Zjednoczonych Ameryki, lub do ich terytoriów, ani rozprowadzana, bezpośrednio lub pośrednio w Stanach Zjednoczonych Ameryki, na ich terytoriach, ani do żadnej osoby z USA. Każdy przypadek nie zastosowania się do niniejszego ograniczenia może stanowić naruszenie przepisów amerykańskich ustaw o papierach wartościowych. Informacje zawarte w niniejszej Prezentacji nie podlegały niezależnej weryfikacji.

JESTEŚMY SPÓŁKĄ BIOTECHNOLOGICZNĄ ROZWIJAJĄCĄ LEKI BIOLOGICZNE

W OPARCIU O KOMÓRKI MACIERZyste, STOSOWANE W LECZENIU CHOROÓB
O PODŁOŻU ZAPALNYM I AUTOIMMUNOLOGICZNYM U ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH

AKTUALNIE ROZWIJAMY LEKI W NASTĘPUJĄCYCH OBSZARACH:

- ZMIANY ZWYRODNIENIOWE STAWÓW U PSÓW (**BCX-CM-J**)
- ATOPOWE ZAPALENIE SKÓRY U PSÓW (**BCX-CM-AD**)
- ZAPALENIE STAWÓW U KONI (**BCX-EM**)

AGENDA

01

Spółka

02

Rynek

03

Technologia

04

Pipeline & Timeline

05

Podsumowanie

SPÓŁKA

BIOCELTIX – PRZEŁOMOWA TERAPIA ZWIERZĄT

OPARTA O IMMUNOMODULUJĄCE WŁAŚCIWOŚCI MEZENCHYMALNYCH KOMÓREK MACIERZYSTYCH WYKORZYSTANYCH JAKO SUBSTANCJA CZYNNYNA LEKU

PRZEŁOMOWA TERAPIA

- ✓ potencjał leczenia przyczynowego oraz objawowego
- ✓ autorska, w pełni skalowalna technologia ALLO-BCLX pozwalająca na seryjną produkcję leków
- ✓ własne zaplecze produkcyjne w standardzie GMP
- ✓ praca nad lekiem w pełnej ścieżce rejestracyjnej



ATRAKCYJNY RYNEK

- ✓ rosnący rynek biotechnologii weterynaryjnej
- ✓ najważniejsze aktualnie obszary terapeutyczne w leczeniu zwierząt



GLOBALNA PERSPEKTYWA

- ✓ współpraca z doradcami z Niemiec i Szwajcarii
- ✓ badania kliniczne w Hiszpanii, Irlandii, Portugalii, Holandii i na Węgrzech
- ✓ rozmowy z partnerami spośród 10 największych koncernów weterynaryjnych
- ✓ planowany partnering z jedną z wiodących globalnych firm weterynaryjnych



BLISKA KOMERCJALIZACJA

- ✓ własne wyniki wskazujące na bezpieczeństwo i skuteczność produktów u gatunku docelowego
- ✓ najbardziej zaawansowany produkt z zakończonymi badaniami klinicznymi



KADRA ZARZĄDZAJĄCA BIOCELTIX



**Łukasz
Bzdzion**

CEO

Magister biotechnologii
Biolog molekularny



**dr inż. Paweł
Wielgus**

CBO

Magister inżynier
biotechnologii
Doktor nauk chemicznych
Analityk finansowy



**Grzegorz
Ostropolski**

COO

Magister inżynier
wydziału inżynieryjno-
ekonomicznego



**Andrij
Włach**

CFO

Magister zarządzania finansami



**dr Jakub
Grzesiak**

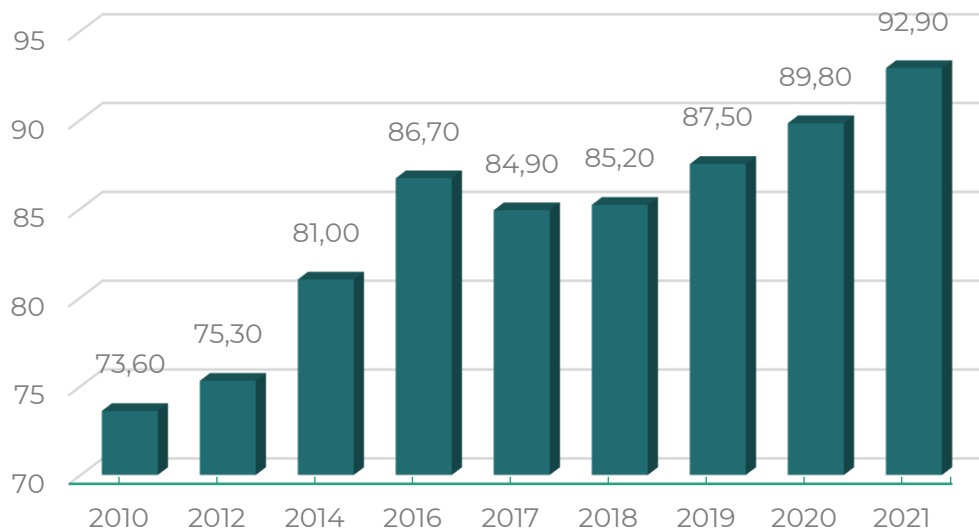
CTO

Doktor nauk
weterynaryjnych
Biolog

RYNEK

ROSNAĄCY RYNEK ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH

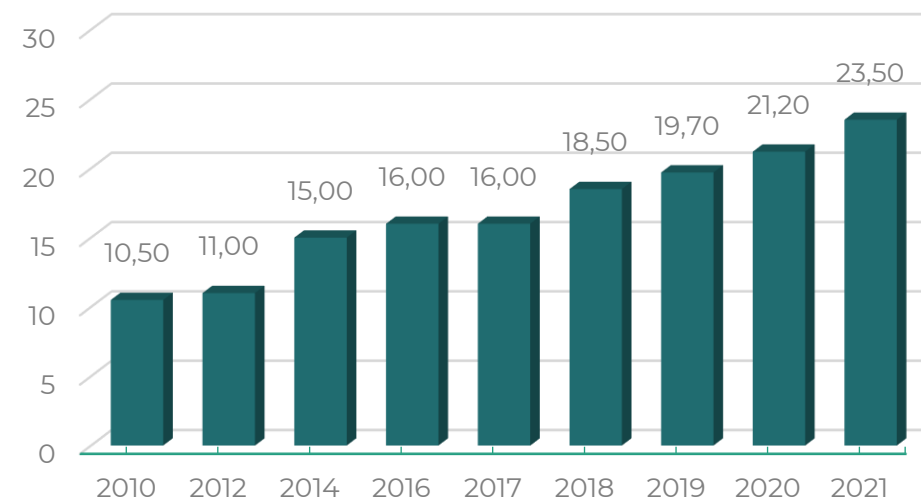
LICZBA PSÓW W EUROPIE (mln)¹⁾



185 tys. aktywnych lekarzy weterynarii w UE³⁾

90 mln (46%) gospodarstw domowych w UE z co najmniej jednym zwierzęciem²⁾

RYNEK PRODUKTÓW I USŁUG ZWIĄZANYCH ZE ZWIERZĘTAMI TOWARZYSZĄCYMI W EUROPIE (mld €)



Rosnące wydatki na zwierzęta domowe

Korzystne trendy społeczne

Presja na dobrostan zwierząt

Wzrost oczekiwań w zakresie jakości leczenia

LEKI WETERYNARYJNE VS. LEKI LUDZKIE



**Szybsze
wprowadzenie
na rynek**



**Niższe
koszty**



**Rodzący się rynek
biotechnologii
weterynaryjnej
(mniejsza
konkurencja)**



**Lepszy stosunek
korzyści
do ryzyka**

PRZEŁOMOWA TECHNOLOGIA



KOMÓRKI MACIERZYSTE W TERAPII

Technologia BIOCELTIX

Terapia allogeniczna –

namnożone komórki dawcy mogą trafić do wielu innych osobników tego samego gatunku, niezależnie od rasy



Dotychczas dostępna na rynku terapia

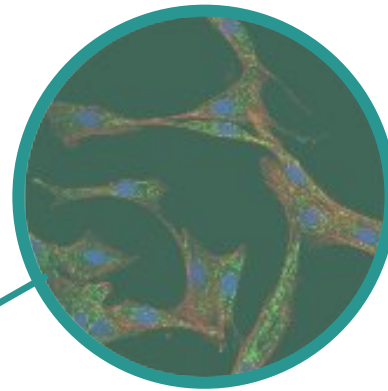
Terapia autologiczna – biorca jest jednocześnie dawcą własnych komórek (poza standardem farmaceutycznym)



MEZENCHYMALNE KOMÓRKI MACIERZyste

Czym jest komórka macierzysta ?

Mezenchymalne komórki macierzyste (MSC)
to pierwotne komórki posiadające następujące cechy:



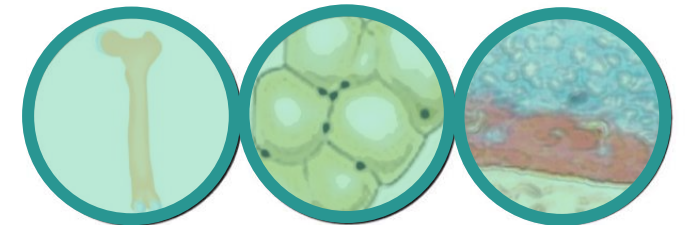
- MSC są komórkami bezpiecznymi w terapii
- Nasza technologia nie budzi wątpliwości etycznych

Immunomodulacja



Zmniejszenie
stanów
zapalnych

Różnicowanie w różnorodne tkanki



Tkanka
kostna

Tkanka
tłuszczowa

Tkanka
chrzęstna

PIPELINE & TIMELINE



OSTEOARTROZA U PSÓW

- Przewlekła choroba powodująca ból stawów wynikający ze stanu zapalnego, który powoduje stopniową degenerację chrząstki aż do powstawania tzw. osteofitów.
- Najczęściej występująca choroba stawów u psów.
- Występuje u 20% psów powyżej roku, zachorowalność rośnie.
- Najważniejsza przyczyna chronicznego bólu u psów.
- Obecnie stosowane metody leczenia mają charakter objawowy (NLZP, sterydy, leki przeciwbólowe, suplementacja, lek biologiczny hamujący czynnik wzrostu nerwów, osocze bogatopłytkowe (PRP), protezy mazi stawowej).

**4Q'21**

ZAKOŃCZENIE B.B.

1Q'22

WNIOSKI O POZWOLENIA NA B.K.

2Q'22

POZWOLENIE NA B.K.

3Q'22

PIERWSZE PODANIE W B.K.

2Q'23

KONIEC REKRUTACJI W B.K.

3Q'23KONIEC OBSERWACJI W B.K.
RAPORT Z B.K.**4Q'23/1Q'24**DOSSIER
ZŁOŻENIE WNIOSKU DO EMA**4Q'24**

DOPUSZCZENIE DO OBROTU

B.B. – badanie bezpieczeństwa**B.K.** – badanie kliniczne**EMA** – Europejska Agencja Leków

ATOPOWE ZAPALENIE SKÓRY U PSÓW

- Zespół objawów związany z nieprawidłową reakcją immunologiczną komórek odpornościowych skóry przeciwko alergenom środowiskowym.
- Powoduje świąd (drapanie się), wyłysienia, uszkodzenie bariery skórnej, wtórne infekcje skórne, zapalenie ucha zewnętrznego.
- Występuje u 15% psów.
- Obecnie stosowane metody leczenia mają charakter objawowy (sterydy, immunosupresja, leki antyhistaminowe, przeciwciała przeciwko IL-31 – działanie przeciwświądowe).

**4Q'21**

ZAKOŃCZENIE B.B.

2Q'22

POCZĄTEK P.B.K.

1Q'23

KONIEC REKRUTACJI W P.B.K.

2Q'23

KONIEC OBSERWACJI W P.B.K.

RAPORT Z P.B.K.

WNIOSKI O POZWOLENIE NA B.K.

3Q'23

POZWOLENIA NA B.K.

POCZĄTEK B.K.

1Q'24

KONIEC REKRUTACJI W B.K.

2Q'24/3Q'24

KONIEC OBSERWACJI W B.K.

RAPORT Z B.K.

4Q'24

DOSSIER

ZŁOŻENIE WNIOSKU DO EMA

B.B. – badanie bezpieczeństwa**B.K.** – badanie kliniczne**P.B.K.** – pilotażowe badanie kliniczne**EMA** – Europejska Agencja Leków

ZAPALENIE STAWÓW U KONI

- Choroba etiologicznie podobna do osteoartrozy u psów.
- Dotyka większość koni zawodowo i rekreacyjnie uprawiających sport.
- Objawia się kulawizną eliminującą zwierzę z normalnej aktywności.
- Obecnie stosowane metody leczenia mają głównie charakter objawowy.



4Q'22

ZAKOŃCZENIE B.B.
WNIOSKI O POZWOLENIA NA B.K.

1Q'23

POZWOLENIE NA B.K.
POCZĄTEK B.K.

4Q'23

KONIEC REKRUTACJI W B.K.

1Q'24

KONIEC OBSERWACJI W B.K.

2Q'24

RAPORT Z B.K.

3Q'24

DOSSIER
ZŁOŻENIE WNIOSKU DO EMA

B.B. – badanie bezpieczeństwa

B.K. – badanie kliniczne

EMA – Europejska Agencja Leków

W ciągu 3 lat zostaniemy **światowym liderem**
w stosowaniu **KOMÓREK MACIERZYSTYCH w weterynarii**

Przełomowa terapia

Atrakcyjny rynek

Własna technologia
i produkcja

Szybka perspektywa
komercjalizacji

W 2023 roku chcemy doprowadzić do zawarcia umowy
partneringowej z globalną spółką weterynaryjną

Do końca 2024 roku planujemy uzyskać dopuszczenie
do obrotu dla **BCX-CM-J** oraz złożyć wnioski o
dopuszczenie do obrotu dla **BCX-CM-AD** oraz **BCX-EM**

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ
