

## Zakładane efekty kształcenia dla kierunku

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku studiów	<b>Ogrody zoologiczne i zwierzęta amatorskie</b>
Specjalności	<b>Zwierzęta w ogrodach zoologicznych Chów zwierząt amatorskich i towarzyszących</b>
Obszar kształcenia	Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Pierwszy stopień
Forma kształcenia	Studia stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauki rolnicze; dyscyplina naukowa zootechnika, agronomia

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Ma podstawową wiedzę z chemii i biochemii, fizycznych podstaw zjawisk naturalnych, występujących na różnych poziomach organizacji i dynamiki materii ożywionej i nieożywionej.	R1A_W01
K_W02	Potrafi określić zależności między budową i funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji, zna systematykę różnych grup bądź gatunków zwierząt, objaśniać rozmnażanie się i rozwój oraz zależności ewolucyjne między nimi.	R1A_W01 R1A_W04
K_W03	Potrafi objaśnić budowę mikroorganizmów, ich rolę w przyrodzie, wykazuje znajomość wybranych elementów technik mikrobiologicznych.	R1A_W01, R1A_W05
K_W04	Posiada wiedzę dotyczącą budowy anatomicznej i topografii poszczególnych narządów i układów a także ich budowy, struktury i podstawowych funkcji organizmów zwierzęcych .	R1A_W01, R1A_W04
K_W05	Potrafi wyjaśniać i charakteryzować podstawowe procesy fizjologiczne, biochemiczne i biofizyczne zachodzące w organizmie zwierzęcym-i roślinnym.	R1A_W01, R1A_W04
K_W06	Potrafi zdefiniować podstawowe terminologie informatyczne. Charakteryzuje metody wyszukiwania informacji w sieciach komputerowych. Opisuje zagrożenia dla systemów komputerowych.	R1A_W01, R1A_W05
K_W07	Posiada teoretyczną wiedzę na temat podstaw dziedziczenia cech u zwierząt.	R1A_W01
K_W08	Ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii i marketingu, oraz rozumie zjawiska i procesy zachodzące we współczesnym społeczeństwie.	R1A_W02
K_W09	Poprawnie definiuje najważniejsze pojęcia	R1A_W03

	agronomiczne. Zna narzędzia techniki i technologie umożliwiające produkcję pasz roślinnych dla zwierząt w ogrodach zoologicznych i amatorskich.	R1A_W06
K_W10	Ma wiedzę dotyczącą metod pozyskiwania oraz cech jakościowych podstawowych surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, zna narzędzia i techniki niezbędne do oceny ich jakości, zgodnie z obowiązującymi systemami jakości.	R1A_W03 R1A_W04
K_W11	Wykazuje znajomość zagadnień dotyczących bioróżnorodności, problemów reintrodukcji i ochrony gatunków ginących.	R1A_W03 R1A_W06
K_W12	Rozpoznaje i opisuje gatunki i rasy zwierząt nie użytkowanych produkcyjnie, zna metody ich chowu.	R1A_W04 R1A_W05
K_W13	Ma wiedzę z zakresu warunków dobrostanu zwierząt w ogrodach zoologicznych, a także zalet i zagrożeń utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt amatorskich. Zna możliwości rozrodu zwierząt w niewoli dla pozyskania materiału genetycznego do banków nasienia na potrzeby reintrodukcji, restytucji itp.	R1A_W05
K_W14	Ma wiedzę na temat rekreacyjnych i terapeutycznych walorów obcowania ze zwierzętami amatorskimi i towarzyszącymi.	R1A_W05
K_W15	Potrafi określić potrzeby pokarmowe zwierząt występujących w ZOO, jak i amatorskich, zapewnić im właściwe dawki pokarmowe oraz objaśnić zasady technik i technologii stosowanych w produkcji karmy, wskazać dystrybutorów karmy dla zwierząt amatorskich.	R1A_W05
K_W16	Ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania ogrodów zoologicznych i ich roli w poznawaniu biologii zwierząt ginących i zagrożonych wyginięciem oraz chowu i hodowli zwierząt amatorskich w warunkach domowych.	R1A_W06 R1A_W07
K_W17	Wykazuje znajomość podstawowych aspektów prawnych i etycznych w chowie zwierząt amatorskich w aspekcie dobrostanu i ochrony zdrowia zwierząt	R1A_W02 R1A_W06
K_W18	Potrafi określić stopień zagrożenia dla poszczególnych gatunków, wymienić przyczyny ich wymierania, zna sposoby czynnej ochrony.	R1A_W06
K_W19	Zna wymogi formalne dotyczące pisania prac dyplomowych, wybrane zagadnienia z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz etyki w badaniach naukowych.	R1A_W08
K_W20	Zna ogólne zasady projektowania pomieszczeń dla zwierząt w ogrodach zoologicznych, kierowania zespołami ludzkimi i prowadzenia gospodarstwa. Posiada podstawową wiedzę z marketingu i zarządzania, podstaw prawa w zakresie działalności gospodarczej.	R1A_W09
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	Potrafi rozpoznawać najbardziej rozpowszechnione gatunki zwierząt, określać ich znaczenie w gospodarce człowieka i dla środowiska. Umie zinventaryzować faunę, dokonać jej analizy i wyciągnąć wnioski dla gospodarstwa wiejskiego i środowiska.	R1A_U01
K_U02	Korzysta z przepisów prawnych z zakresu chowu i	R1A_U01

	hodowli, produkcji, oceny i klasyfikacji oraz obrotu zwierzętami i żywności pochodzenia zwierzęcego.	
K_U03	Korzysta z informacji opartych na podstawach naukowych w celu samokształcenia i rozwiązywania zadań dotyczących żywienia, profilaktyki, rozrodu zwierząt w ogrodach zoologicznych i zwierząt amatorskich..	R1A_U01
K_U04	Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z podmiotami gospodarczymi zajmującymi się hodowlą i chowem zwierząt w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	R1A_U02
K_U05	Potrafi korzystać z systemu operacyjnego Windows. Wyszukuje potrzebną informację w sieci Internet. Potrafi sprawnie posługiwać się oprogramowaniem w pracy nad tekstem. Jest przygotowany do sporządzania prezentacji multimedialnych,	R1A_U03
K_U06	Jest w stanie zaprojektować komputerową bazę danych, wykonywać na niej obliczenia, analizować i poprawnie interpretować zawarte w niej informacje także w formie graficznej.	R1A_U03
K_U07	Potrafi wykonywać obliczenia chemiczne, fizyczne, stosować podstawowe techniki laboratoryjne, z wykorzystaniem właściwego sprzętu i zasad BHP, interpretować wyniki analiz..	R1A_U04
K_U08	Nabywa umiejętność preparowania i identyfikacji struktur makroskopowych i mikroskopowych organizmu.	R1A_U04
K_U09	Potrafi planować, analizować i kalkulować efekty przydomowej produkcji zwierząt amatorskich; zaprojektować pomieszczenia i zasoby pasz; potrafi obliczyć podstawowe wskaźniki rozrodu.	R1A_U04
K_U10	Potrafi prawidłowo zbilansować dawkę pokarmową dla zwierząt w ogrodach zoologicznych i amatorskich; ocenić wartość przemysłowej karmy pełnoporcjowej; identyfikować zagrożenia wynikające ze złej jakości karmy.	R1A_U04 R1A_U05
K_U11	Potrafi identyfikować niebezpieczne i szkodliwe czynniki w środowisku pracy, wykonać podstawową ocenę ryzyka zawodowego oraz wskazać środki prowadzące do wyeliminowania lub zmniejszenia poziomu ryzyka	R1A_U05
K_U12	Posiada zdolność podejmowania podstawowych działań na poziomie inżynierskim, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów rozwiązujących problemy w zakresie produkcji zwierzęcej	R1A_U05
K_U13	Posiada umiejętność wykonania pomiarów instrumentalnych parametrów fizycznych i chemicznych środowiska w celu oceny i wnioskowania o dobrostanie zwierząt.	R1A_U04; R1A_U05; R1A_U06
K_U14	Umie zastosować proste techniki mikrobiologiczne i parazytologiczne dla oceny jakości środowiska, oraz identyfikacji wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów	R1A_U04; R1A_U05; R1A_U06
K_U15	Wykazuje umiejętność planowania i podejmowania	R1A_U04;

	działań z zakresu prewencji i profilaktyki w chowie zwierząt amatorskich, ocenia podstawowe parametry stanu zdrowia zwierząt, potrafi obserwować i oceniać dobrostan zwierząt	R1A_U05; R1A_U06 R1A_U07
K_U16	Ocenia środowisko życia zwierząt w ogrodach zoologicznych, ich stan zdrowotny i zagrożenia czynnikami chorobotwórczymi, interpretuje podstawowe ustawodawstwo dotyczące zwalczania chorób zakaźnych i ochrony zdrowia zwierząt,	R1A_U05; R1A_U06 R1A_U07
K_U17	Posiada umiejętności praktyczne z zakresu pielęgnacji zwierząt, oceny bioróżnorodności środowiska, zarządzania populacjami zwierząt, opracowywania i realizacji programów ochrony zwierząt dzikich.	R1A_U07
K_U18	Potrafi ocenić zagrożenia chemiczne, mikrobiologiczne w aspekcie bezpieczeństwa pasz i żywności.	R1A_U07
K_U19	Posiada umiejętność przygotowania pracy pisemnej i projektowej, dotyczących szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów, z wykorzystaniem różnych źródeł	R1A_U08
K_U20	Potrafi przygotować wystąpienia ustne i prowadzić dyskusję z wykorzystaniem fachowego słownictwa i piśmiennictwa.	R1A_U09
K_U21	Potrafi posługiwać się językiem obcym specjalistycznym w środowisku zawodowym i sytuacjach życia codziennego na poziomie B2	R1A_U10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K-K01	Rozumie potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy.	R1A_K01
K-K02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, z poczuciem odpowiedzialności za współpracujących i sprzęt. Świadomy zagrożeń pracy ze związkami chemicznymi i materiałem biologicznym.	R1A_K02 R1A_K05
K-K03	Potrafi zaplanować wykonanie zadania w oparciu o posiadany sprzęt.	R1A_K03
K-K04	Potrafi przygotować elementy badawcze w zakresie analizy rynku i w oparciu o segmentację, prawidłowo skierować informację do właściwych grup konsumentów.	R1A_K08 R1A_K04
K-K05	Ma świadomość bioróżnorodności otaczającej go fauny i flory, chętny do kształtowania świadomości i wrażliwości przyrodniczej społeczeństwa.	R1A_K05 R1A_K06
K-K06	Ma świadomość odpowiedzialności za dobrostan zwierząt amatorskich i utrzymywanych w ogrodach zoologicznych.	R1A_K05 R1A_K06 R1A_K04
K-K07	Postrzega potrzebę aktywnego uczestniczenia w reklamowaniu i promowaniu ogrodów zoologicznych jako formy ochrony bioróżnorodności.	R1A_K06
K-K08	Rozumie konieczność kształcenia i samodoskonalenia w zakresie chowu i hodowli zwierząt.	R1A_K07
K-K09	Jest przygotowany do samodzielnej pracy w instytucjach i organizacjach działających w obszarze ochrony zwierząt.	R1A_K08

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Zwierzęta w ogrodach zoologicznych	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W21	Posiada wiedzę na temat poszczególnych gatunków kotowatych, ich żywienia i rozrodu w warunkach naturalnych i w ogrodach zoologicznych.	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W05
K_W22	Potrafi objaśnić systematykę i nomenklaturę zoologiczną, wskazać rolę ogrodów zoologicznych w zakresie lepszego poznania zwierząt kopytnych, rozpoznać i scharakteryzować wybrane gatunki tych zwierząt, ich wymagania żywieniowe i techniki rozrodu.	R1A_W01 R1A_W05 R1A_W07
K_W23	Potrafi objaśnić założenia behawioryzmu i oddziaływania środowiska na zachowanie się zwierząt, rozpoznać pojawiające się patologie, wskazać rozwiązania w przypadku nadmiernej agresywności u zwierząt.	R1A_W06
K_W24	Posiada wiedzę dotyczącą warunków prowadzenia chowu i hodowli poszczególnych grup zwierząt w ogrodach zoologicznych, w zoo-safari, w akwariach, w palmiarniach i w zwierzyńcach.	R1A_W05
K_W25	Ma wiedzę na temat biologicznych potrzeb ptaków utrzymywanych w wolierach i klatkach;	R1A_W01 R1A_W04
K_W26	Zna technologie informatyczne niezbędne do prowadzenia stron internetowych.	R1A_W01
K_W27	Posiada wiedzę z zakresu podstawowych pojęć i regulacji prawnych dotyczących obrotu zwierząt, tj. warunków transportu, oceny zagrożeń.	R1A_W02
K_W28	Zna gatunki ginących i zagrożonych wyginięciem zwierząt, ich biologię i zasięg występowania. Potrafi określić stopień zagrożenia dla poszczególnych gatunków, wymienić przyczyny wymierania gatunków, zna sposoby ich czynnej ochrony.	R1A_W06
K_W29	Potrafi zdefiniować pojęcie choroba zakaźna i inwazyjna, objaśnić drogi szerzenia się chorób, potrafi wskazać choroby powodowane przez drobnoustroje i pasożyty występujące u poszczególnych gatunków zwierząt przebywających w ogrodach zoologicznych, podać przyczyny ich powstawania i szerzenia.	R1A_W05 R1A_W06
K_W30	Wykazuje się podstawową znajomością metod i technik diagnostycznych, a zwłaszcza profilaktycznych stosowanych przy chorobach zwierząt.	R1A_W05
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U22	Potrafi dokonać przeglądu systematycznego gatunków należących do ssaków z rzędu nieparzystokopytnych i parzystokopytnych, analizować zachowanie zwierząt, zaprojektować mini-zoo.	R1A_U01
K_U23	Potrafi wykorzystać technologie informatyczne w promocji i prowadzeniu ogrodów zoologicznych.	R1A_U03
K_U24	Potrafi ocenić prawidłowość zbilansowania dawek pokarmowych w zależności od gatunku zwierząt; zaplanować bazę żywieniową dla zwierząt utrzymywanych w ogrodach zoologicznych;	R1A_U04

K_U25	Potrafi określić stan zdrowotny zwierząt w ogrodach zoologicznych. Wykazuje się umiejętnością doboru precyzyjnych i właściwych metod profilaktyki chorób zwierząt żyjących w ogrodach zoologicznych, Zna niektóre metody diagnostyczne i potrafi je wykonać pod kierunkiem opiekuna.	R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
K_U26	Umie przygotować ekspozycje ornitologiczną pod kątem technicznym i biologicznym, wykonać podstawowe zabiegi pielęgnacyjne oraz podjąć opiekę nad ptakami w wolierach i klatkach. Potrafi przygotować ekspozycję na temat wybranych elementów biologii i ekologii ptaków,	R1A_U06 R1A_U07
K_U27	Posiada umiejętność przeprowadzenia zajęć edukacyjnych na temat biologii, ekologii i warunków życia ptaków, w tym w ogrodzie zoologicznym; wybrać optymalne metody i techniki ochrony ptaków krajowych.	R1A_U02
K_U28	Potrafi analizować, ocenić i interpretować warunki w jakich dokonywano obrotu zwierząt oraz określić zagrożenie z tym związane dla zdrowia i życia zwierząt.	R1A_U07
K_U29	Potrafi zaproponować czynności prowadzące do ochrony zagrożonych gatunków i ocenić możliwości ich realizacji w konkretnych warunkach środowiskowych. Posiada umiejętność prognozowania wpływu zmian środowiska na populację różnych grup zwierząt. Potrafi przygotować opinię na temat skali zagrożenia danego gatunku bądź innego taksonu.	R1A_U07
K_U30	Potrafi zaprojektować i urządzić podstawowe obiekty ekspozycyjne w ogrodach zoologicznych (akwarium, akwaterrarium, basen, klatkę, kotnik ekspozycyjny, terrarium, insektarium i wybieg), ocenić warunki dobrostanu zwierząt utrzymywanych w ogrodach zoologicznych.	R1A_U06 R1A_U07
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K10	Aktywnie wspiera ochronę ptaków, jest świadomy przyczyn zagrożenia ptaków w poszczególnych typach środowisk, współpracuje z organami ochrony przyrody, jest zdolny do podejmowania interwencji w celu ochrony ptaków, jest świadomy konieczności i podejmuje zadania dotyczące edukacji społeczeństwa w zakresie biologii i zagrożenia ptaków.	R1A_K06
K_K11	Jest aktywny w reklamowaniu i promowaniu ogrodów zoologicznych do celów dydaktycznych i naukowych	R1A_K05
K_K12	Jest otwarty na problemy chowu i hodowli oraz podejmowania aktywnej ochrony gatunków zwierząt ginących lub zagrożonych wyginięciem,	R1A_K06
K_K13	Jest chętny do kreatywnej i twórczej współpracy z podmiotami zajmującymi się obrotem i handlem zwierzętami.	R1A_K05 R1A_K08
K_K14	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt i odpowiedzialność za dobrostan zwierząt żyjących w ogrodach zoologicznych, jest zdolny do podjęcia działań mających na celu ograniczenie występowania chorób u zwierząt.	R1A_K05

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Chów zwierząt amatorskich i towarzyszących	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W31	Potrafi scharakteryzować rasy kotów i psów, zna metody ich odchowu z uwzględnieniem warunków utrzymania.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W32	Zna biologię ptaków, odpowiednie techniki chowu. Ma wiedzę na temat użytkowania amatorskiego ptaków. Potrafi rozpoznać i rozróżniać gatunki ptaków przeznaczonych do chowu amatorskiego.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W33	Potrafi: definiować podstawowe pojęcia z zakresu ichtiologii i rybactwa, zna biologię ryb; Ma wiedzę w zakresie chowu i hodowli ryb ozdobnych, potrafi wskazać na aktualne problemy związane z ochroną ryb.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06
K_W34	Posiada wiedzę z zakresu chowu i hodowli małych przeżuwaczy, charakteryzuje właściwości prozdrowotne produktów pozyskiwanych od owiec i kóz..	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05
K_W35	Posiada wiedzę z zakresu biologii, morfologii, anatomii pszczoły miodnej, potrafi scharakteryzować produkty pochodzące z pasieki oraz objaśnić ich zastosowanie i działanie.	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04
K_W36	Ma wiedzę na temat zasad przeprowadzania wystaw i konkursów zwierząt, Potrafi scharakteryzować dany gatunek i rasę zwierząt wystawowych.	R1A_W05
K_W37	Zna zagadnienia dotyczące zasad chowu gołębi, charakteryzuje rasy oraz cechy pokrojowe i użytkowe ptaków.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W38	Opisuje etiologię, patogenezę i symptomy chorób występujących u zwierząt amatorskich i towarzyszących. Ma wiedzę na temat czynników warunkujących powstawanie i szerzenie się chorób i udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w poszczególnych jednostkach chorobowych oraz działań profilaktycznych.	R1A_W05
K_W39	Potrafi zdefiniować pojęcie towaroznawstwo produktów pochodzących od zwierząt z przydomowego chowu; ma wiedzę dotyczącą metod pozyskiwania i przerobu technologicznego produktów	R1A_W03 R1A_W06
K_W40	Zna technologie informatyczne niezbędne do prowadzenia stron internetowych.	R1A_W01
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
K_U31	Potrafi obliczyć zapotrzebowanie pokarmowe zwierząt amatorskich i towarzyszących; ocenić wartość przemysłowej karmy pełnoporcjowej dostępnej na rynku krajowym; identyfikować zagrożenia wynikające ze złej jakości karmy.	R1A_U04 R1A_U06
K_U32	Ma umiejętność przeprowadzenia konkursów i wystaw zwierząt, decyduje o prawidłowym doborze zwierząt do wystaw. Potrafi przeprowadzić wycenę zwierząt.	R1A_U04 R1A_U07

K_U33	Potrafi analizować efektywność chowu ptaków amatorskich, prowadzić selekcje, planować obrót zwierzętami, zaprojektować wybiegi, oczka wodne oraz wyposażenie pomieszczeń i wolier dla drobiu i innych ptaków, przygotować zwierzęta do wystawy,	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U04 R1A_U05
K_U34	Potrafi oznaczyć ryby ozdobne do gatunku i odmiany, obliczyć obsadę ryb ozdobnych w zbiorniku, prawidłowo przetransportować i odłowić ryby.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U35	Identyfikuje i ocenia produkty pszczele	R1A_U04 R1A_U05
K_U36	Potrafi: zdecydować o wyborze odpowiednich ras owiec i kóz do chowu przyzagrodowego; zaprojektować budynek wraz z wyposażeniem dla małych przeżuwaczy.	R1A_U04
K_U37	Potrafi analizować objawy chorobowe występujące u zwierząt amatorskich i towarzyszących przy poszczególnych jednostkach chorobowych, wykazuje zdolność podjęcia działań związanych z udzieleniem pomocy przedlekarskiej zwierzętom i profilaktyki.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U38	Ma umiejętność kontrolowania kierunków przerobu technologicznego produktów pochodzących od zwierząt z przydomowego chowu.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K15	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizowaniu konkursów i wystaw zwierząt.	R1A_K02 R1A_K04
K_K16	Potrafi zorganizować szkolenie dotyczące założenia i prowadzenia nowoczesnej pasieki.	R1A_K04 R1A_K08
K_K17	Jest wrażliwy na transport i przetrzymywanie ryb żywych, dba o środowisko wodne, chętny do współpracy z użytkownikami wód.	R1A_K04 R1A_K06
K_K18	Posiada świadomość odpowiedzialności za produkcję zdrowej żywności, dobrostanu zwierząt oraz skutki oddziaływania chowu i hodowli zwierząt na środowisko naturalne. Jest kreatywny oraz chętny do współpracy z jednostkami doradczymi i naukowymi zajmującymi się produkcją roślinną i zwierzęcą.	R1A_K05 R1A_K06
K_K19	Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za dobrostan zwierząt amatorskich i towarzyszących, współpracuje z lekarzem weterynarii, jest zdolny do podjęcia działań mających na celu ograniczenie występowania chorób u zwierząt	R1A_K05 R1A_K06