****Zając szarak****

Nasze szaraki mogą żyć w wielu ekosystemach, ale najlepiej czują się w środowisku polnym. Byłoby im tam lepiej, gdyby znajdowały na polach więcej remiz, które są miejscem schronienia przed drapieżnikami i złą pogodą oraz wspaniałą „stołówką” przez wszystkie pory roku Zając należy do gryzoni. Samiec (nazywany w języku łowieckim gachem) i samica (czyli kocica) mają jednakowe ubarwienie skóry, które nazywamy kożuchem lub smużem. Skórę wraz z porosłymi na niej włosami nazywamy turzycą. W zimie turzyca jest gęściejsza niż latem. Na grzbiecie i do połowy boków sierść jest brunatna z czarnymi plamkami, dalej szaro-popielato-żółta, a na podbrzuszu biała. Szaraka mniej Zając jest gatunkiem, który przystosował się do życia praktycznie we wszystkich ekosystemach lądowych w Europie – poza obszarem Półwyspu Pirenejskiego i północną częścią naszego kontynentu. W Polsce, w Karpatach spotykany był nawet na wysokości ok. 1500 m n.p.m., a na terenach nizinnych widuje się go na torfowiskach, bagnach, na obrzeżach terenów zurbanizowanych i w dużych parkach. Lasy są również zasiedlane przez zające, choć częściej można je spotkać w niewielkich kompleksach leśnych.
Zając unika wysokich upraw, gdyż nie może obserwować najbliższej okolicy i wcześnie dostrzec niebezpieczeństwa.
Omyk, trzeszcze, turzyca Długość ciała zająca wynosi 65–76 cm, długość ogona (omyka) 8–10 cm. Waga zależna jest od wieku i miejsca występowania. Dorosłe zające na zachodzie Polski osiągały średnio 3,4 kg – w centralnej części kraju 3,9 kg, a na wschodzie i północnym wschodzie 4,4 kg.
Sylwetka zająca szaraka charakteryzuje się giętkim kręgosłupem, dobrze rozwiniętymi i umięśnionymi kończynami tylnymi (dwukrotnie dłuższe od przednich) oraz krótkimi kończynami przednimi (skoki) i długimi uszami (słuchy). W przeciwieństwie do zająca bielaka i dzikiego królika uszy przyłożone do głowy sięgają poza pysk oraz odmiennie niż u królika końce uszu są czarne.
Duże, bocznie osadzone oczy (trzeszcze, patry) pozwalają na obserwację terenu w zasięgu prawie 360° i w związku z tym zając doskonale postrzega każdy ruch, natomiast odległości nie ocenia precyzyjnie. Sierść (turzyca) zmieniana jest w okresie jesiennym (wrzesień–listopad) i wiosennym (kwiecień–czerwiec), a rodzaj i gęstość włosa zapewniają odpowiednią izolację termiczną.
Fizjologiczna długość życia zająca wynosi 12 lat, lecz w naturalnych warunkach jest to rzadkością. Ślady pozostawiane przez zająca to przede wszystkim tropy i odchody. Trop przedniego skoku ma długość około 5 cm i szerokość 3 cm, a tylnego skoku 6 i 3,5 cm. Ze względu na budowę anatomiczną zając porusza się niemal wyłącznie skokami (galopem). Układ tropów jest zależny od szybkości poruszania się. W szybkim biegu odległość pomiędzy tropami wynosi około 3 m.
Zając jest typowym roślinożercą, o czym świadczy budowa uzębienia i przewodu pokarmowego. Skład diety zależy od miejsca życia i pory roku. W okresie zimowym udział gatunków jednoliściennych wynosi 67 proc. Aktywność pokarmowa zajęcy przypada przede wszystkim na godziny nocne. Latem, kiedy noc jest krótka, można obserwować żerujące zające we wczesnych godzinach porannych i późnym wieczorem. Ilość zjadanego pokarmu zależy od masy ciała zająca. Po urodzeniu do 10. dnia życia odżywia się wyłącznie mlekiem matki, później zaczyna zjadać pokarm zielny. Małe zajączki Dojrzałość płciową zające uzyskują w wieku powyżej 7 miesięcy i u samic często jest to równoznaczne z przystępowaniem do rozrodu. W okresie rui (parkoty) widoczne są niewielkie skupiska zajęcy, dochodzi do rywalizacji pomiędzy samcami, zdarzają się pomiędzy nimi walki, a o sile walk świadczą gołe, pozbawione turzycy partie grzbietu i boków.
Długość ciąży określana jest na 40–44 dni. W Polsce występuje 3–4-krotne powtarzanie rui w ciągu roku, we Francji nawet 5-krotne, a w Rosji 2–3-krotne, co wskazuje na wpływ warunków klimatycznych. Zające z pierwszego miotu nazywa się „marczakami” z racji terminu ich urodzenia, chociaż w naszych warunkach obserwowano nowo narodzone zające już na początku lutego. Następne wykoty najczęściej występują w okresach dwumiesięcznych. Liczba młodych w miocie zależna jest od wieku samicy, kondycji, pory roku i może wynosić od 1 do 6.
W ciągu sezonu od jednej samicy w Polsce uzyskuje się około 8 młodych. Przed porodem samica przygotowuje wyścielaną turzycą kotlinkę, w której następuje poród. Po urodzeniu masa ciała noworodków wynosi średnio 107 g (od 65 do 155 g) i samica karmi je przez około miesiąc jeden raz na dobę mlekiem o zawartości tłuszczu do 23 proc. Przyrosty masy ciała są bardzo intensywne i młode bardzo szybko uzyskują samodzielność. Wrogowie zająca Zając jest gatunkiem bardzo wrażliwym na zmieniające się środowisko przyrodnicze. Od lat notowany jest regres tego gatunku, a jego przyczyny są różnorodne. W grupie czynników biotycznych na pierwsze miejsce wysuwa się ogólny wzrost liczby drapieżników. Ogólnokrajowe akcje szczepień lisów przeciwko wściekliźnie sprawiły, że ich zagęszczenia wzrosły kilkakrotnie. Notuje się też wzrost liczby jenotów, a w niektórych regionach kraju dużym problemem są zdziczałe psy i koty oraz wypuszczane poza obręb gospodarstw psy w porze nocnej. Groźne dla zająca są też drapieżniki skrzydlate, w tym kruki, których liczba w ostatnich latach znacznie wzrosła. Małe zające atakują także bociany.

Introdukcja gatunku

Najlepszym okresem do introdukcji, czyli wsiedlania zajęcy w naturalne tereny, są jesień i okres do 31 marca. Jesienna introdukcja pozwala zającom na spokojne zaaklimatyzowanie się w terenie i udział w parkotach z zającami żyjącymi od urodzenia na wolności.
Wybierając miejsce na wsiedlenie zająca, trzeba zwrócić uwagę, by teren był bogaty w rośliny okopowe i motylkowe, a także by istniały tam remizy i zakrzaczenia, które są skuteczną ochroną przed drapieżnikami. Choć normalnie zające nie są podróżnikami, to w wypadku wsiedleń przez pierwszy tydzień potrafią przemieścić się nawet na odległość 5–6 kilometrów od miejsca introdukcji – w poszukiwaniu swojej ostoi.
Aby dać szanse na przeżycie wsiedlanym zającom, myśliwi muszą zredukować obecne na terenie wsiedlenia lisy, jenoty, łasice, a także wałęsające się psy i zdziczałe koty. Przez pierwsze tygodnie po introdukcji myśliwi muszą również walczyć z przybywającymi na taki teren dodatkowymi drapieżnikami, które węszą łatwe polowanie na bezbronne w tym czasie, bo nieumiejące jeszcze unikać swoich wrogów, wsiedlane zające.

**Wilk szary** Wilk szary – [gatunek](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [drapieżnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Drapie%C5%BCne) [ssaka](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ssaki) z [rodziny](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rodzina_%28biologia%29) [psowatych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Psowate) , zamieszkującego [lasy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Las), [równiny](https://pl.wikipedia.org/wiki/R%C3%B3wnina), [tereny bagienne](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bagno) oraz [góry](https://pl.wikipedia.org/wiki/G%C3%B3ra) [Eurazji](https://pl.wikipedia.org/wiki/Eurazja) i [Ameryki Północnej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ameryka_P%C3%B3%C5%82nocna). Gatunek [o skłonnościach terytorialnych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Terytorializm). Zwykle terytorium zajmowane przez [watahę](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wataha) to 100–300 km², ale wielkość ta zależy od dostępności pokarmu i terenu. Może występować współużytkowanie części terenu przez dwie konkurujące watahy. Wilk jest w stanie w dobę pokonać dystans kilkudziesięciu kilometrów. W poszukiwaniu partnerki samiec potrafi w ciągu 2 tygodni przebyć ponad 600 km. Stada wilków liczą do 20 osobników, zwykle jednak są znacznie mniej liczne, będąc grupą rodzinną składającą się z pary rodzicielskiej, młodych i ewentualnie części wilków z poprzedniego miotu. Watahy mają ściśle określoną [hierarchię](https://pl.wikipedia.org/wiki/Hierarchia_spo%C5%82eczna) wewnętrzną. Wilki mają rozwinięty system komunikowania się przy pomocy [mowy ciała](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mowa_cia%C5%82a), odgłosów oraz przy użyciu substancji chemicznych – [feromonów](https://pl.wikipedia.org/wiki/Feromony) i własnych odchodów (znakowanie). Żywią się głównie średniej i dużej wielkości [ssakami kopytnymi](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kopytne) ([jelenie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jele%C5%84), [dziki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Dzik_euroazjatycki), [sarny](https://pl.wikipedia.org/wiki/Sarna_europejska)), nie gardząc mniejszymi zwierzętami czy [padliną](https://pl.wikipedia.org/wiki/Padlina), a jeśli stado jest duże, wspólnie polują także na większe ssaki lub ich stada. W sprzyjających warunkach chętnie zjadają [ryby](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ryby). Przy braku pożywienia, lub w okresie wychowywania młodych, zdarza im się atakować [zwierzęta hodowlane](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zwierz%C4%99ta_hodowlane).

**Charakterystyka**

**Trop wilka**

[Samce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Samiec) wilków ([basiory](https://pl.wikipedia.org/wiki/Basior)) są większe od [samic](https://pl.wikipedia.org/wiki/Samica) ([wadery](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wadera)) o ok. 20–25%. Długość ciała dorosłego wilka wynosi przeciętnie 100–130 cm, nie licząc ogona. Średnia długość ogona (30–50 cm) to ok. 1/3 długości ciała zwierzęcia. Na grzbietowej części ogona (8–10 cm od jego nasady) znajduje się niebieskoczarny [gruczoł](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gruczo%C5%82) nadogonowy, tak zwany fiołkowy, którego znaczenie nie jest jeszcze do końca wyjaśnione.

**Wielkość**

* [Wysokość w kłębie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wysoko%C5%9B%C4%87_w_k%C5%82%C4%99bie): samiec 70–85 cm (niekiedy do 90 cm), samica 60–75 cm,
* Długość ciała: przeciętnie 100–130 cm; niekiedy do 160 cm,
* Długość ogona: 30–50 cm,
* Masa ciała: samiec 45–60 kg (wyjątkowo do 75 kg), samica 30–50 kg.

Długość wilczego tropu wynosi 10–13,7 cm, przy szerokości 8–9 cm. Przednie nogi są wbite w stosunkowo wysoką i wąską klatkę piersiową. Łokcie skierowane są do wewnątrz, a stopy na zewnątrz, co daje możliwość stawiania nóg leżących po tej samej stronie ciała w jednej linii. Wymiary tylnej łapy są o 1–2 cm mniejsze. .

Pokrywa włosowa składa się z dwóch rodzajów włosów: długich i sztywnych [włosów](https://pl.wikipedia.org/wiki/W%C5%82os) prowadzących, zapewniających odprowadzenie [wody](https://pl.wikipedia.org/wiki/Woda) oraz [podszerstka](https://pl.wikipedia.org/wiki/Podszerstek) zapewniającego izolację termiczną. Pasmo długich włosów, osiągające nawet 17 cm, przebiegające od karku po barki, tworzy tzw. „grzywę”, którą wilk stroszy, chcąc okazać swą złość lub w momencie pobudzenia. Wilki posiadają włosy o różnej barwie – od prawie czarnych poprzez szare, brązowe aż do białych.

Dorosły wilk ma 42 zęby, których długość dochodzi do 27 mm (całkowita długość kłów dochodzi nawet do 57 mm). Wzór zębowy dorosłego osobnika to 3I+1C+4P+2M w każdej połówce szczęki i 3I+1C+4P+3M w każdej połówce żuchwy. Młody wilk ma 28 [zębów](https://pl.wikipedia.org/wiki/Z%C4%99by) mlecznych w układzie 3-1-3. Nacisk szczęki dorosłego wilka może wynosić do 15 kg/cm². Po ukończeniu 10 roku życia następuje powolne ścieranie się kłów i pojawiają się trudności w pobieraniu pokarmu, co w połączeniu z uszkodzeniami nabytymi w walkach może po pewnym czasie prowadzić do śmierci głodowej zwierzęcia.

[Przełyk](https://pl.wikipedia.org/wiki/Prze%C5%82yk) ma bardzo rozciągliwe ściany, co pozwala na połykanie nawet dużych kawałków mięsa. [Żołądek](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%BBo%C5%82%C4%85dek) o pojemności około 9 litrów jest bardzo duży w stosunku do rozmiarów ciała zwierzęcia.

Długość życia to w warunkach naturalnych od 12 do 16 lat, w [niewoli](https://pl.wikipedia.org/wiki/Niewola) do 20 lat. Wilki uzyskują [płodność](https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C5%82odno%C5%9B%C4%87) zwykle w 2–3 roku życia (chociaż znane są wypadki wcześniejszego pojawienia się [cieczki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ruja) – nawet w 1 roku życia) i długo mogą pozostawać płodne (do 10 roku życia, a nawet później w przypadku [samców](https://pl.wikipedia.org/wiki/Samiec)). [Ruja](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ruja) występuje raz do roku, zwykle pod koniec zimy (luty, marzec). Rozmnaża się zwykle tylko [para alfa](https://pl.wikipedia.org/wiki/Osobnik_alfa)( [osobniki płci męskiej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Samiec) określane są jako **samce alfa**, a [płci żeńskiej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Samica) jako **samice alfa**. Jeśli rolę przewodników stada pełni samiec wraz z samicą to nazywani są oni **parą alfa)**. [Ciąża](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ci%C4%85%C5%BCa) trwa 60–65 dni. Wadery rodzą (szczenią się) w norach, wykrotach lub na ziemi, w dobrze osłoniętych legowiskach. W jednym miocie zwykle rodzi się od 4 do 7 wilcząt, ale zdarzają się mioty liczące do 12 szczeniąt. Młode rodzą się [ślepe](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%9Alepota) i wymagają utrzymywania stałej temperatury otoczenia. Wilki otwierają oczy po 12–15 dniach. W pierwszym okresie życia matka karmi je własnym [mlekiem](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mleko), nie opuszczając w tym czasie legowiska. Zaopatrzeniem rodziny w pokarm zajmuje się samiec. Później młode karmione są przez całe stado wstępnie [przeżutym](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%BBucie) i [nadtrawionym](https://pl.wikipedia.org/wiki/Trawienie) pokarmem. W ciągu kilku pierwszych miesięcy następuje najszybszy rozwój masy ciała. Młode zaczynają polować z rodzicami po zmianie uzębienia. Śmiertelność podczas pierwszego roku życia wynosi od 50 do 85%.

Wilk jest wytrawnym wędrowcem. Może przebyć 40–70 km (średnio 20 km) dziennie, ale znane są wypadki, gdy zwierzę w ciągu doby przebyło 160 km. Przez krótki czas (do 5 minut) może utrzymać prędkość do 60 km/h, choć zwykle porusza się z prędkością ok. 8 km/h. Poruszają się [stępem](https://pl.wikipedia.org/wiki/St%C4%99p_%28ch%C3%B3d%29), [kłusem](https://pl.wikipedia.org/wiki/K%C5%82us_%28ch%C3%B3d%29) i [galopem](https://pl.wikipedia.org/wiki/Galop_%28ch%C3%B3d%29). Wataha idąca truchtem (chód pośredni między stępem a kłusem) pozostawia z reguły jeden ślad, gdyż poszczególne osobniki stąpają trop w trop (tzw. *sznurowanie*). Aktywność wilków zwykle wzmaga się w okresie porannym i wieczornym.

**Status prawny i ochrona**

Wymieranie wilka szarego związane jest z rozwojem siedlisk ludzkich, co doprowadza do znacznego ograniczania wilczego [środowiska](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%9Arodowisko). Wilk do przeżycia potrzebuje rozległego terenu – od 100 do 1000 km², zależnie od ilości pożywienia. Tak komfortowe warunki może dzisiaj mieć tylko na obszarze północnym, niezamieszkanym przez ludzi, lub na słabo zaludnionych terenach azjatyckich. W Polsce wilk podlega ścisłej ochronie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 września 2001r..Obecnie zakazane są jakiekolwiek polowania na wilki, wilk został wykreślony z listy gatunków łownych.. Pomimo ochrony prawnej, wilki (jak i inna zwierzyna) padają ciągle ofiarą [kłusowników](https://pl.wikipedia.org/wiki/K%C5%82usownictwo). Polowania na wilki, a w szczególności na wilka szarego, mają nadal miejsce w wielu rejonach świata. Prowadzi się je w celach łowieckich, dla cennych futer, dla ochrony zwierząt gospodarskich, a także dla ochrony ludzi przed atakami z ich strony.

**Sarna europejska**

Jest najliczniejszym zwierzęciem łownym z tej rodziny jeleniowatych na terenie Polski.

**Występowanie:** Sarna europejska zamieszkuje prawie całą Europę, Azję Mniejszą i północny Iran.

**Opis**

Ogólna budowę ciała sarny można określić jako, wysmukłą. Głowa jest krótka, z profilu o zarysie zbliżonym do trójkąta. Pysk (gęba) zakończony jest dużymi, nieowłosionymi czarnymi nozdrzami (chrapami). Oczy (świece) z długimi rzęsami na górnej powiece, są brunatno czarne z podłużną, poziomo ustawioną źrenicą. Uszy (łyżki) mają kształt podłużnie owalny, a długość ich sięga 2/3 długości głowy. Szyja jest stosunkowo cienka, dłuższa od głowy. Tułów jest dosyć krępy. Ogon jest szczątkowy, prawie niezauważalny. Nogi (cewki) są wysokie i cienkie. Tylna para ma silniejszą budowę i jest w stawach skokowych mocno wygięta. Cewki zakończone są parą racic.

 **Długość ciała** – od 95 do 140 centymetrów

**Wysokość w kłębie** – od 60 do 90 centymetrów

**Waga** – od 15 do 35 kilogramów (kozy – samice około 10% mniej

Kolor sierści (sukni) sarny jest latem rudy, nieco ciemniejszy na grzbiecie, na spodzie jaśniejszy. Zimą jest ona szarobrunatna. Na zadzie wokół odbytu występuje okrągła jasna plama, średnicy około 15 cm. Jest to tzw. lustro, latem słabo zaznaczone, zimą natomiast bardzo wyraźne, o czystym białym zabarwieniu. Suknia koźlęcia zaraz po urodzeniu się (wykoceniu) jest na stronie grzbietowej barwy brunatnej. Wzdłuż grzbietu i boków ciała przebiega kilka rzędów żółtawych lub białawych plam. Tę pierwszą suknię po 2-3 miesiącach zastępuje druga, która w swym ubarwieniu w zasadzie nie różni się od sukni letniej dorosłej sarny. Linienie następuje dwa razy w roku na wiosną i jesienią.
Wzór zębowy sarny ma postać: 0 0 3 3 / 3 1 3 3

**Jak rozróżnić samicę od samca sarny?**

 Kozioł, czyli rogacz różni się od sarny (koza lub siuta) obecnością możdżeni oraz okresowym występowaniem poroża. W okresie zimowym, kiedy samce gubią poroże, a na ich głowie nie ma jeszcze wyraźnych oznak nowych parostków, można je rozpoznać po dobrze widocznym pędzlu na podbrzuszu (jest to po prostu kępka włosów, o długości do 10 cm)). Charakterystyczny jest dla nich także kształt lustra (u kozłów ma ono kształt nerkowaty, a kozy mają na jego środku pasemko dłuższych, 5-7 cm, włosów, nazywane fartuszkiem, co nadaje całemu lustru kształt koniczyny) i budowa głowy, która jest gruba, ma kształt tępego klina, podczas gdy u samic bardziej przypomina ostry klin.

**Pokarm**
Sarna odznacza się znaczną wybiórczością pokarmową. W warunkach leśnych głównymi składnikami żeru są rośliny zielone, a w mniejszym stopniu liście i pędy drzew, krzewów i krzewinek. Sarny polne przeważają rośliny uprawne. Dzienne zapotrzebowanie sarny w okresie letnim wynosi około 3 kg żeru zielonego. Do pokrycia zapotrzebowania sarny na wodę wystarczy na ogół rosa i wilgoć zawarta w roślinach. Rzadko widuje się sarny pijące wodę bezpośrednio z wodopojów.
**Rozród**

Sarny osiągają dojrzałość płciową w wieku około 2 lat, żyją natomiast do 12 lat**.** Ruja jest okresem, który przebiega od połowy lipca do połowy sierpnia, a dodatkowo na przełomie listopada i grudnia. Tą drugą ruję przechodzą samice niezapłodnione w okresie lata.

W tym czasie kozły szukają sobie partnerki. Robią to wietrząc za nimi nisko opuszczoną głową. Samice poprzez szczególny zapach i wysokie piski sygnalizują swoją obecność. Gody mogą trwać do czasu, gdy koza jest w rui, a polega to na tym, że kozioł wielokrotnie pokrywa wybraną kozę. Za każdym razem odbywa się to po gonitwie za nią (najczęściej sarny biegają w kółko wydeptując charakterystyczne ślady w trawie). Po każdym akcie samiec wypoczywa. Tak trwa to przez 3-4 dni. Po tym czasie kozioł porzuca kozę i zajmuje się następną rujną samicą.

U samic zapłodnionych w okresie letnim ciąża trwa około 290 dni, czyli prawie 10 miesięcy. Kozy zapłodnione w okresie zimowych godów są ciężarne tylko przez 4,5 miesiąca. Gdyby ich ciąża trwała tyle samo, co samic zapłodnionych latem, prawdopodobnie (przez wzgląd na trudne warunki i małą ilość pożywienia) nie przeżywałyby zimy. Gdyby zaś sarny zapłodnione w lecie chodziły w ciąży tylko 4,5 miesiąca, małe urodzone w zimie szybko by zdechło. Dlatego u kóz zapłodnionych latem występuje zjawisko ciąży utajonej, gdyż nie rozwija się ona w czasie lipca i sierpnia wskutek braku odpowiednich hormonów. [Płód](https://www.bryk.pl/slowniki/slownik-biologiczny/86945-plod) rozwija się dopiero w grudniu, a narodziny następują w maju lub w czerwcu, razem z narodzinami koźląt poczętych zimą.

Samice rodzą jedno lub dwa koźlęta, niezmiernie rzadko trójkę. Po porodzie matka z noworodkiem pozostają do dwóch tygodni w miejscu narodzin, gdyż młode nie może chodzić. Matka żeruje wtedy w pobliżu małego. Po tym okresie, młode nabiera pewności w chodzeniu, a na bokach pojawiają się trzy rzędy plamek o białym kolorze, które zanikają po sześciu tygodniach raz z pojawieniem się nowej sierści. Matka karmi młode aż do przełomu listopada i grudnia, choć koźlę już w drugim miesiącu życia samo zaczyna podskubywać delikatną zieleninę. Młode pozostaje przy matce do roku, a czasami i dłużej.

Mało kto o tym wie, ale jedną z taktyk obrony potomstwa sarny europejskiej przed atakami drapieżników jest pozostawienie młodych samych zaraz po porodzie. Koza zawsze przebywa w pobliżu młodych, ale zbliża się do nich wyłącznie podczas karmienia. Spowodowane jest to tym, że młode niezdolne jeszcze do szybkiego biegu i ucieczki **nie mają własnego zapachu**. Drapieżniki mają więc dużo bardziej utrudnione zadanie wytropienia młodych. Matka, która takie zapachy już generuje, przebywając z młodymi mogłaby szybko naprowadzić drapieżniki na legowisko. Taka wiedza jest bardzo ważna dla obserwatorów. Nie należy bowiem zabierać koźląt pod pretekstem porzucenia przez matkę. Brak dorosłej samicy w pobliżu potomstwa jest praktyczną metodą obronną.

**Rozwój poroża:** U koźlęcia płci męskiej w wieku 2-3 miesięcy na kościach czołowych czaszki zaczynają się pojawiać możdżenie. Na nich narasta tzw. poroże pierwiastkowe w postaci malutkich guzików i szpiców. Koźlę zrzuca je zimą. W wieku 10 miesięcy u kozła zaczynają wyrastać normalne parostki, rozpoczynające roczne cykle regularnej zmiany poroża. Poroże kozioł zrzuca w okresie późno jesiennym. Wkrótce po tym rozpoczyna się nowe jego wzrastanie. Parostki roczne kozła z reguły są niewielkie. W następnych latach życia wzrasta ich wielkość i masa. Dojrzałe, maksymalnie rozwinięte poroże nasadzone jest w wieku 7-8 lat. Później następuje uwstecznianie się poroża. Zasadniczo rozróżnia się trzy formy rozwojowe parostka: szpicaka, widłaka i szóstaka. Do naturalnych wrogów sarny zaliczamy: wilka, rysia, duże psy.

**Ochrona gatunkowa**

Sarna europejska jest zwierzyną łowną. Sezon polowań na sarny podzielony jest ze względu na płeć. Sezon polowań na kozły przypada na okres od 11 maja do 30 września, na samice i koźlęta myśliwi mogą polować w okresie od 1 października do 15 stycznia.

Według danych GUS z 2010 roku polska populacja sarny wynosi około 830 tysięcy osobników. Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody skategoryzowała ten gatunek jako LC (niskiego ryzyka).

**Łoś euroazjatycki** – największy współcześnie żyjący gatunek [ssaka kopytnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ssaki_kopytne) z rodziny [jeleniowatych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jeleniowate), wyróżniający się charakterystycznym [porożem](https://pl.wikipedia.org/wiki/Poro%C5%BCe) i wyjątkowo długimi kończynami. Żyje w podmokłych lasach północnej [Eurazji](https://pl.wikipedia.org/wiki/Eurazja) i [Ameryki Północnej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ameryka_P%C3%B3%C5%82nocna). Występujący w [Polsce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Polska) podgatunek *A. a. alces* – łoś europejski jest największą żyjącą w Polsce [zwierzyną łowną](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zwierz%C4%99ta_%C5%82owne). Rzadki i objęty całorocznym okresem ochronnym.

Łoś zasiedla leśne i zakrzewione tereny podmokłe, bagna, mokradła, torfowiska, trzęsawiska, tereny zalewowe, nad jeziorami i rzekami. Przed nadejściem zimy przenosi się na wyżej położone tereny, do lasów iglastych

Opis

|  |
| --- |
| **Podstawowe dane** |
| Długość ciała | 2,4-3,1 m |
| Wysokość w kłębie | 1,5-2,34 m |
| Ogon (kwiat) | 5–12 cm |
| Dojrzałość płciowa | samica od 2 lat,samiec od 3 lat |
| Okres godowy | wrzesień-listopad |
| Ciąża | 242-264 dni |
| Liczba młodychw miocie | 1-3 |
| Długość życia | 20-25 lat |

Łoś jest największym przedstawicielem rodziny [jeleniowatych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Jeleniowate), a także należy do największych ssaków lądowych Europy. Łeb duży i wydłużony zakończony szerokim pyskiem. Wydłużona, szeroka, mięsista i ruchliwa górna warga pełni funkcje chwytne. [Uzębienie selenodontyczne](https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Selenodontyzm&action=edit&redlink=1) z 32 zębami. Oczy (świece) małe słabo widzą, uszy (łyżki) długie do 26 cm, spiczasto zakończone. Skośne nozdrza są skierowane do dołu. Krótka i masywna szyja umożliwia obracanie głowy w szerokim zakresie. Pod łbem na szyi zwisa narośl tłuszczowa z długim czarnym włosem, tzw. broda. Na grzbiecie w okolicy [kłębu](https://pl.wikipedia.org/wiki/K%C5%82%C4%85b_%28weterynaria%29) widoczny jest garb, a zad zwierzęcia jest nisko położony. Silne i bardzo długie nogi (badyle) zakończone są potężnymi, szeroko rozsuwalnymi [racicami](https://pl.wikipedia.org/wiki/Racica) ułatwiającymi chodzenie po [śniegu](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%9Anieg), [bagnach](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bagno) i mokradłach bez zapadania się. Samiec (byk) osiąga 540–740 kg masy ciała, a wysokość od 1,5 m do ponad 2 m . Największy zanotowany osobnik, znaleziony w 1897 roku mierzył 2,34 m, ważył 825 kg, jego poroże miało rozpiętość 199 cm. Samica (łosza, klępa) jest niższa i lżejsza, osiąga masę około 400 kg.

Okrywa włosowa łosia (suknia) jest jednolicie ciemnobrązowa, na nogach i brzuchu jaśniejsza – białawoszara. Suknia zimowa jest bardziej gęsta.

**Poroże** Byki mają wyrastające z [możdżeni](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mo%C5%BCd%C5%BCe%C5%84) [poroże](https://pl.wikipedia.org/wiki/Poro%C5%BCe) (rosochy) w kształcie szerokich łopat lub badyli (podobnych do poroża jeleni) w układzie poziomym. W porożu wyróżnia się odcinki nazywane różą, tykami i pasynkami (odnogami), które są mylnie kojarzone z wiekiem zwierzęcia. Na każdej łopacie może znajdować się do 20 pasynek. Wykształcanie łopat pojawia się u samców ok. 5 roku życia, ale niektóre osobniki nigdy ich nie wykształcają. Samce z łopatami to *łopatacze*, a niewykształcające łopat nazywane są *badylarzami*. Ta forma jest częściej spotykana u polskich łosi. Spotykane są też formy pośrednie. Dobrze wykształcone poroże może osiągać do 1,2 m długości przy rozpiętości 2 m i masie do 20 kg. Łosie zrzucają poroże po [okresie godowym](https://pl.wikipedia.org/wiki/Okres_godowy), starsze osobniki w listopadzie, a młode w grudniu i styczniu.

**Tryb życia**

 **Aktywność** Porusza się powoli i niezgrabnie, zwykle [inochodem](https://pl.wikipedia.org/wiki/Inoch%C3%B3d). Może biec kłusem z prędkością 30 km/h, a na krótkich dystansach 60 km/h. Nigdy nie galopuje. Na mokrym gruncie porusza się hałaśliwie, głośno chlapiąc, ale na suchym lądzie potrafi przemieszczać się bardzo cicho. Jest bardzo zwrotny. Poza okresem godowym rzadko wydaje jakiekolwiek odgłosy.

Źle znosi temperatury powyżej 10 [°C](https://pl.wikipedia.org/wiki/Skala_Celsjusza) i wówczas chętnie chłodzi się w wodzie. Bardzo dobrze i wytrwale pływa i nurkuje. Pokonuje przeszkody wodne od kilkunastu do 20 km. Pod wodą może przebywać do 50 s, a w wodzie spędzać kilka godzin.

Żeruje w dzień i w nocy, ale największą aktywność wykazuje wczesnym rankiem i wieczorem. Przemierza duże odległości w poszukiwaniu pożywienia. Łoś ma dobry słuch i węch, ale słaby wzrok. Dobrze rozpoznaje zmiany natężenia światła( brzask i zmierzch)

**Bukowisko i rozród**

Okres godowy łosi nazywany jest bukowiskiem. Byki nie gromadzą haremu. Dojrzała płciowo samica wchodząca w okres rui przywołuje samca [płaczliwym, nosowym porykiwaniem](https://pl.wikipedia.org/wiki/Atraktanty). Samiec poszukujący samicy nie pobiera pokarmu i w okresie rui może stracić 1/5 masy ciała.

Walki pomiędzy bykami ubiegającymi się o względy klępy zdarzają się rzadziej niż u innych jeleniowatych i przebiegają mniej widowiskowo. Spotkania rywalizujących samców rozpoczynają działania zmierzające do odstraszenia przeciwnika, demonstracja rozmiarów ciała, uzębienia, poroża i siły głosu. Ryk łosia w gwarze myśliwskiej nazywany jest stękaniem.

Jeśli o jedną samicę rywalizują dwa samce o podobnej budowie i żaden nie zamierza ustąpić, dochodzi między nimi do walki. Ustawiają się naprzeciw siebie i nabierając rozpęd z pochylonymi głowami, zderzają się porożami. Wygrywa ten, który dalej przepchnie przeciwnika. Słabszy byk wycofuje się z pola walki szybko uciekając, aby uniknąć bolesnych ciosów.

[Ruja](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ruja) trwa około 4 tygodni, od sierpnia do października w Eurazji. W towarzystwie łoszy przystępującej do rozrodu mogą być jeszcze młode z poprzedniego miotu. Samiec musi je zaakceptować, aby mógł być dopuszczony przez partnerkę.

Samica wydaje na świat do trzech młodych – nazywanych łoszakami, rzadziej cielakami. Zwykle w miocie jest jeden lub dwa, przy czym młodsze samice rodzą jednego potomka. Łoszaki rodzą się czerwono-brunatne, bez plam. Mają długość ok. 80 cm i wysokość również ok. 80 cm. Już po trzech dniach po urodzeniu mogą podążać za matką. Karmienie młodych może trwać około czterech miesięcy, do następnej rui. Łoszaki od trzeciego miesiąca życia uzupełniają swój jadłospis pokarmem stałym. Połowa z nich ginie w ciągu pierwszych dwóch miesięcy życia. Te, które przeżyły pozostają przy matce do następnego roku.

**Odżywianie**

Łoś jest [zwierzęciem roślinożernym](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zwierz%C4%99_ro%C5%9Blino%C5%BCerne). Latem żywi się [roślinami](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ro%C5%9Bliny) zielonymi, głównie podwodnymi i błotnymi (kaczeńce). Zjada też [trawy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wiechlinowate) i [turzyce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Turzyca) porastające brzegi zbiorników wodnych, [liście](https://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87), [pąki](https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C4%85k), [owoce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Owoc) krzewów i [pędy](https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C4%99d_%28botanika%29) drzew liściastych (wierzby, olchy, osiki i brzozy) i iglastych (młode pędy sosny), a w zimie igły sosen i jodeł oraz [korę](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kora) drzew. Dorosłe osobniki zjadają dziennie 20–50 kg karmy. Potrafią wydobywać pokarm głęboko zanurzony w wodzie, ale zjadanie nisko położonych roślin wymaga od nich przyklęknięcia z powodu krótkiej szyi i długich kończyn.

**Zagrożenia i ochrona**

Najgroźniejszym naturalnym wrogiem łosia jest [wilk](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wilk), który reguluje liczebność populacji pożerając najsłabsze łoszaki i stare osobniki. Wilki potrafią upolować nawet dorodnego byka. Również niedźwiedziom zdarza się zaatakować młodego lub chorego łosia. Mniejsze drapieżniki nie podejmują ryzyka starcia z dorosłym bykiem.

Łosie zaliczane są do grubej zwierzyny objętej [okresem ochronnym](https://pl.wikipedia.org/wiki/Okres_ochronny). W Polsce od 2001 roku obowiązuje moratorium (zawieszenie polowań i całoroczny okres ochronny).

**Informacje o zwierzętach pochodzą z następujących źródeł:**

 <http://www.lowiecki.pl/biologia/sarna.php>

<https://przygodyprzyrody.pl/sarna-europejska-opis-wystepowanie-ochrona/>

<https://www.bryk.pl/wypracowania/biologia/zoologia/19189-sarny-charakterystyka.html>

Wikipedia