Archeological research in graves of the Church of Saint Elisabeth of Jilemnice, in the light of environmental analysis

Jan Prostředník¹*, Vítězslav Kuželka², Lenka Kovačíková³ & Jan Novák⁴

¹ Muzeum Českého ráje v Turnově, Skálova 71, 511 01 Turnov, prostrednik@muzeum-turnov.cz
² Národní muzeum, Přírodovědecké muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9; vitezslav_kuzelka@nm.cz
³ Laboratór archeobotaniky a paleoekologie, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Na Zlaté stocce 3, České Budějovice 370 05; lenka.kovackova@gmail.com
⁴ Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Karlova Univerzita, Benátská 2, 128 01 Praha 2; pourou@gmail.com
* corresponding author


Abstract: Archaeological research in the area of the chateau park uncovered the relic of the Gothic church of St. Elisabeth, dated to the second half of the 13th century. It is a single-nave building with a rectangular finish (length 25 m, boat width 13 m, presbytery width 10.5 m). The church probably had an older predecessor - a wooden structure on a stone foundation, dating from the mid-13th century. At the same time, the church site was a burial place: a grave of a young woman and a 1.5-year-old child, dated to 13. až 14. stol., in the presbytery were layered over a single, dated object to 14. stol. S vysokou pravděpodobností jde o příslušníky rodu Valdštejnů. Při archeologickém výzkumu hrobů v kostele sv. Alžběty bylo objeveno také několik zvířecích kostí. Především se jednalo o pozůstatky skotu a kur domácích a v mladému i dospělému stádiu. Řeznické zásahy evidované na povrchu kostí přímo potvrzují zpracování masa těchto zvířat.

Keywords: archeological research, Gothic, church with rectangular presbytery, 13th–14th century, Lords of Wallenstein, animal bone remains, wood and charcoal remains

Received: May 21, 2019 | Accepted: October 1, 2019 | Issued: December 13, 2019
Úvod


V sondě č. 13/2016 navazující na východní vnější stěnu presbytáře byly nalezeny 2 kostrové hroby (1 a 2, obr. 4). Výkop hrobové jámy byl označen číslem 511 a výplň tvořila uloženina 150. Šlo o 2 kostrové pohřby v poloze na zádech, s hlavou orientovanou k západu (asi 30 letá žena a dítě ve stáří 1,5 roku). Výkop pro hrobovou jámu ve své horní části přímo naléhal na zdvo předzázkladu východního závěru presbytáře (918) a zasahoval až pod úroveň základové spáry. Na severním řezu jsou dobře patrné chronologické stratigrafické vztahy, které naznačují následnost historických terénů: výkop pro hrobovou jámu narušuje základový výkop pro předzáklad presbytáře kostela. Výplň


hrobů obsahuje výhradně artefakty datovatelné do 2. pol. až závěru 13. stol. Vedle keramiky

Obr. 4. Bronzové přezky řemení mečů z hrobů 4 až 6 z hrobů jilemnické větve pánů z Valdštejna. Foto: P. Hartman.
Obr. 5. Kresebná a fotografická dokumentace severního řezu a západního řezu se zdí presbytáře a její základovou spárou. Na bázi sondy byl objeven hrob asi třicetileté ženy a v severním řezu hrob 1,5 ročního dítěte. Dokumentace: Š. Lompart.
se nalezy i hřeby, které mohou svědčit pro konstrukci dřevěné rakve. Stavba kostela musí být na základě této jednoduché stratigrafie starší.


Vedle těchto pohrobů se při archeologickém výzkumu v presbytáři kostela sv. Alžběty nalezla i prázdná hrobová jáma (hrob 3, výkop 512, depozit 159), kam byl původně uložen některý z majitelů jilemnického panství v 16. století – mohlo jít o příslušníka šlechtického rodu z Újezdce a z Kounic nebo Křineckých z Ronova. Bezesporu zajímavým objevem je zděná hrobka, která se nacházela v samém středu presbytáře (výkop 518, struktury 921 a 922). Podle nálezových okolností ji lze datovat jednoznačně do 17. století, čímž se zároveň řeší i problém, kterému z majitelů panství patřila: do této hrobky byli postupně uloženi syn a vnuk Kryštofa.
Haranta z Polžic a Bezduřic. V roce 1786 byly rakve s ostatky Harantů z Polžic a Bezduřic spolu s dalšími rakvemi (včetně hrobu 3) exhumovány a přeneseny do farního kostela sv. Vavřince (Schaller 1790: 103–104).


Nedílnou součástí záchranného archeologického výzkumu se stal i průzkum environmentální. Stratifikovaný biomateriál z historických terénů byl zkoumán paleobotanikem (Novák 2017) a archeozoologem (Kovačiková 2017). Lidské kosterní pozůstatky v interiéru kostela byly exhumovány archeologem a následně postoupeny k antropologické analýze (Kuželka 2017).

V tomto příspěvku jsou prezentovány výsledky spektra analýz, které byly zaměřeny na biomateriál pocházející z kostrových hrobg z presbytáře. Antropologický výzkum provedli V. Kuželka, výzkum rostlinných zbytků J. Novák, archeozoologický výzkum L. Kovačiková, část věnovanou archeologii zpracoval J. Prostředník.

**Antropologický výzkum kosterních pozůstatků**

Obr. 8. Čelní a boční pohled na lebku jedince z hrobu 4. Foto: M. Jantač.


Hrob č. 1
V hrobě 1 byla pohřbená dospělá žena, zemřela asi ve věku asi 30–40 let (obr. 5). Její kostra byla velmi gracilní, se středně vyvinutými svalovými úpony. Podle stavby horních končetin byla její dominantní končetina končetina pravá. Byla asi 160 cm vysoká. Měla defekt-
o bílém chrup. Na hrudních a bederních obratlastech měla Schmorlový uzly, které vznikali vtlacením meziobratlovy plotěnky do sousedních obratlových těch, a to zřejmě ze zvýšené tělesné zátěže. V levé lodíčkovité kůstce zápěstí měla drobnou kostní cystu, která se ale zřejmě klinicky neprojevovala.

**Hrob č. 2**

V hrobě 2 se zachovaly pouze zlomky kostí malého dítěte. Nejúplnější kostí je kost loketní, u níž se dá odhadnout její délka asi na 90 mm. Tato délka kosti odpovídá věku asi rok a půl. Určením věku dítěte se dokázalo, že několik obětí při porodu. Zda jde o pohřeb dítěte s matkou, může probíhat až molekulárně genetické vyšetření.

**Hrob č. 3**

V hrobě 3 se našly pouze zlomky různých kostí ze zásypu hrobu. Opakuji se v nich kosti novorozence a malého dítěte, ale nelze zjistit, z kolika jedinců pocházejí. Další kosti pocházejí prokazatelně několika dospělých jedinců. Byly zde i kosti zvířecích.


**Hrob č. 4**

V hrobě 4 byl pohřben muž ve věku asi 50 až 60 let (obr. 7). Měl velmi krátkolebou (hyperbrachykranní), středně vysokou (hypsikranní) a úzkou (tapeinokranní) mozkovnu (obr. 8). Jeho kostra byla střední stavby a výšku postavy měl kolem 167 cm. Podle rozdílů ve stavbě pažních kostí by se mělo jednat o praváka. Trpěl výsokou kazivostí zubů. Měl silnou artrózu ve středovém nosičočepovcovém kloubu (articulatio atlantoaxialis mediana), výrazné degenerativní změny těl obratlů (spondylisis) krční, hrudní a bederní páteře, na některých obratlích stopy po degenerativních změnách na meziobratlových ploténekách (osteochondrosis), na meziobratlových kloubech krčních obratlů (spondylarthrosis) a také na žebropáteřních kloubech. Na pravé lopatce měl samostatnou nadpažkovou kost (os acromiale). Na vnitřním nadkloubním hrbořku (epicondylus medialis) pravé pažní kosti měl kostěný výrůstek výšky asi 4 mm po bolestivém zánětu okostice (periostitis) v místě úponu šlach, způsobeném dlouhodobou nadměrnou jednostrannou zátěží ohybaců předloktí (obr. 10). Trpěl také počínající artrózou ramenních, kyčelinních, kolenních, hlezenních a mezičlánkových kloubov na nohách.
Hrob č. 5

Hrob č. 6
V hrobě 6 byl pohřben muž ve věku asi 40 až 50 let (obr. 14). Měl krátkolebou (brachykranní), vysokou (hypskranní) a středně širokou (metriokranní) mozkovnu (obr. 15), střední kostru a výšku postavy kolem 167 cm. Trpěl kazivostí zubů a zřejmě i chronickým zánětem dásní. Měl silnou artrózu ve středovém nosičočepovcovém kloubu (articulatio atlantoaxialis mediana) a degenerativní změny těl obratlů (spondylosis) krční, hrdní a bederní páteře středního stupně. Trpěl počínající artrózou ramenních kloubů.

Adaptace na jízdu na koni

Obr. 11. Zachovalost kosterních pozůstatků jedince z hrobu č. 5. Foto: J. Štěpán.
Obr. 12. Čelní a boční pohled na lebku jedince z hrobu č. 5. Foto: M. Jantač.

U prvního jedince (hrob 4) je na horním konci pravého sedacího hrbolu plochý kostěný výrůstek v místě úpo- nu poloblanitého svalu (musculus semimembranosus), který umožňuje unožení stehna, ohnutí kolena a vnitřní rotaci lýtku (obr. 9). Také na levé kosti jsou na se- dacím hrbolu podobné drobnější kostěné vý- růstky. Vznikly nadměr- nou zátiší tohoto svalu. Na předních stranách hranic hlavic a krčků jsou oválné plaky, které svědčí o častém silo- vém pohybu v kyčelních kloubech. Navíc je zde vertikální protažení jam kyčelních kloubů.

Obr. 13. Změny v jámách kyčelních kloubů pánev jedince z hrobu č. 5. Foto: M. Jantač.

U druhého jedince (hrob 5) jsou na zevních okrajích jam kyčelních kloubů ryhy rovno- běžné s okrají jam, které svojí polohou odpovídají poloze plaků na předních stranách krčků stehenních kostí při přednožení dolní končetiny v kyčelním kloubu (obr. 13). Kromě toho oboustranně z obou konců půlměsíčité kloubní plochy (facies lunata) v jámách kyčelních kloubů vyrůstají oboustranně hrotité výrůstky o délce až 10 mm. Jde o zkostnatění příč-
ného vazu kyčelní jámy (ligamentum transversum acetabuli). Tyto změny na páněvních kostech svědčí o stále na-
máhání kyčelních kloubů. Na předních stranách krčků jsou oválné plaky v po-
době kostních jízv, které svědčí o čas-
tém silovém extrémním pohybu v kyčel-
ních klubah.

U třetího jedince (hrob 6) jsou na hranicích hlavic a krčků vpravo i vzdru vytvořeny oválné kostní jízvy s obnažé-
nou trámcitou kostí, svědčící o čas-
tém silovém pohybu v kyčelích klubahech (obr. 17). Zadní jízvy se někdy přímo na-
zývají „reiterfasete“ (jezdecké fasety), protože jejich výskyt byl pozorován na nomádských populacích, přesunujících se na koních. Stehenní kosti mají silně
vyznačenou drsnou čárou (linea aspe-
rã). Na pravé kosti je tato drsná čára výrazně obloukovitě vyhnut a mediálně
a vytážena do podoby kostního hřebene
o výšce asi 9 mm (obr. 16). Je to v mís-
tech, kde se na kost upíná sval s názvem
dlouhého přítahovač (musculus adductor
longus). Změna na kosti vznikla čas-
tým silovým používáním tohoto svalu
na pravé končetině. Na dolním okraji
přední strany dolního konce obou kostí
holenních jsou vytvořeny dvě přídatně
kloubní jamky, které vznikají opakova-
ným extrémním ohybáním chodidla na-
horu směrem k běrce (hyperdorzíflexe;
obr. 18).

Výzkum adaptací na kostě na jízdu
na koni, stejně jako výzkum ostatních
adaptací na kostě stále probíhá. Je li-
mitován nedostatkem vhodných koster
zemřelých, u kterých je známo fyzické
zatížení během života. Ještě zdáleka
nejou tyto změny popsány natolik
přesně, aby se z nich daly přesně zjistit
poznatky o způsobu života, ale soubor
znaků na zkoumaných kostrách hypoté-
zu o „jezdecích na koni“ umožňuje.

Příbuznost
V budoucnu by se mělo především na
základě molekulárně genetické analýzy
zjistit, zda tito muži nebyli příbuzní. Na
základě morfológických znaků na kostě se příbuzenství jedinců nedalo jednoznačně určit, a tudíž byly ze všech koster, před jejich opětovným pohřbením, odebrány vzorky na analý-
zu DNA a případně i na zjištění migrace jedinců během života. Je ale třeba si uvědomit, že

Obr. 14. Zachovalost kosterních pozůstatků jedince
Obr. 15. Čelní a boční pohled na lebku jedince z hrobu č. 6. Foto: M. Jantač.

Obr. 16. Změna tvaru i průběhu drsné čáry (linea aspera) pro úpon svalů na pravé kosti stehenní jedince z hrobu č. 6. Foto: M. Jantač.

pohřbení jedinci mohou být také příbuzní sešvagřením, a tudíž jejich nepokrevné příbuzenství nelze prokázat. Výsledky analýzy DNA u těchto jedinců by byly velmi významné pro jejich porovnání s výsledky DNA jiných příslušníků rodu Valdštejnů, kteří mohou být zkoumáni v budoucnosti. V současnosti se provádí u těchto jedinců analýza způsobu výživy.

**Analýza uhlíků, dřev a rostlinných makrozytů z výplní hrobů**

V rámci archeologického výzkumu v letech 2016 a 2017 byly v kostele sv. Alžběty prozkoumány 4 hroby (1 + 2, 4–6) a druhotně po exhumaci zaplněná hrobová jáma (hrob 3). Z výplní byly odebrány vzorky, které byly proplaveny flotační metodou na plavící lince Ankara.
Obr. 17. Oválné jizvy na předních stranách hranic hlavic a krčků kostí stehenních jedince z hrobu č. 6. Foto: M. Jantač.

Shrnutí výsledků následné analýzy je uvedeno v tab. 1.

Druhově nejpečtřejší vzorky pocházely z hrobu 1 (2. pol. 13. stol. až 14. stol.), kde bylo registrováno 8 dřevin. Vzorky obsahovaly uhlíky jedle bělokoré (Abies alba), buku lesního (Fagus sylvatica), javoru (Acer sp.), dubu (Quercus sp.) a nejčastěji lípy (Tilia sp.), střízech (Prunus padus), jilmu (Ulmus sp.) a topolu/vrby (Populus/Salix).

Při analýze uhlíků a dřev z výplně hrobu 4 a 5 a druhotně zaplněné hrobové jámy hrobu 3 byly rozpoznány tři druhy dřevin – jedle bělokorá (Abies alba), smrk ztepilý (Picea abies) a topol/vrba (Populus/Salix). Dřevo jedle bělokoré bylo zjištěno v hrobu 3 a ve vzhledu č. 5, což je částečně shořelý konstrukční prvek (pochozí rostoucí fáze kostela sv. Alžběty z pol. 13. stol.). Fragmenty smrkového dřeva byly zjištěny ve vzorku č. 4 a v hrobu 5. Je pravděpodobné, že fragmenty smrkového a jedlového dřeva z hrobov dokládají druh dřeva použitého na výrobu rakví. Vyšší počet fragmentů topolového/vrbového dřeva byl zjištěn v hrobu 3. Vzhledem k tomu, že hrobová jáma hrobu 3 byla druhotně zaplněna výkopem při exhumaci v roce 1786, nelze u nalezených artefaktů a ekofaktů řeší jejich vztah k tomuto objektu.

Spolu se dřevy byly v neporušených hrobových jámách hrobu 4 a 5 zjištěny i fragmenty uhlíků, které upozorňují na charakter běžného palivového dřeva na studované lokalitě v horizontu předcházejícím městské lokaci (13. století). Analýza zuhelnatělých fragmentů dřev odhalila přítomnost 12 druhů dřevin. Velmi hojně (v závorkách je uvedeno procentické zastoupení) byla zjištěna jedle bělokorá (Abies alba, 35,7 %), buku lesní (Fagus sylvatica, 25,7 %) a smrk ztepilý (Picea abies, 19 %). Z dalších dřevin byl zastoupen javor (Acer sp., 4,3 %), jasan (Fraxinus sp., 3,3 %), dub (Quercus sp., 3,3 %), vrba/topol (Populus/Salix, 2,4 %), lískovců obecné (Corylus avellana, 2,4 %) a jilm (Ulmus sp., 1,9 %). Nejčastěji byla zjištěna bříza (Betula sp., 1%), lípa (Tilia sp., 0,5 %) a stříecha hroznovitá (Prunus padus, 0,5 %).

Vzorky pocházející z období před městskou lokací jsou charakteristické vyšší pestrostí dřevin (11 druhů). Dominantní postavení mají uhlíky buku lesního (Fagus sylvatica), ale hojně byla zastoupena i jedle bělokorá (Abies alba) a smrk ztepilý (Picea abies). Z dalších dřevin se běžně vyskytovaly uhlíky dubu (Quercus sp.), javoru (Acer sp.), topolu/vrby (Populus/Salix), ojediněle také lípy (Tilia sp.), jasanu ztepilého (Fraxinus excelsior), jilmu (Ulmus sp.),...
břízy (Betula sp.) a střemchy hroznovité (Prunus padus).

Vzorky pocházející z vrstev datovaných do 14. století (období lokace města Jilemnice) jsou charakteristické výraznou dominancí jedle bělokoré a častým výskytem uhlíků buku lesního. Druhová skladba dřevin je oproti starším obdobím méně pestrá (9 druhů dřevin), navíc počty uhlíků listnatých dřevin (javor, jasan, topol/vrba, jilm líska, bříza) jsou relativně nízké.

Valná většina nalezených zuhelnatélých rostlinných makrozyků (obilek) byla zjištěna ve vrcholně středověké kulturní vrstvě a sídlilišním jámě z období předcházející městské lokaci. V rámci analyzovaného souboru byly zjištěny 3 druhy zuhelnatélých pěstovaných druhů rostlin. Nejhojněji byly zastoupeny obilky žita setého (Secale cereale, 25 určení), dále ječmen setý (Hordeum vulgare, 13 určení) a pšenice setá (Triticum aestivum, 8 určení). Zuhelnatélé obilky byly nejhojněji zastoupené ve vrcholně středověké kulturní vrstvě předcházející městské lokaci (vzorek 142, ZAV 549) a soudobé sídlilišní jámě (vzorek 506, ZAV 549). Nehojně byly obilky žita setého a pšenice seté nalezeny i v hroblí 1 vně pravoúhlého závěru presbytáře. Žcela ojediněle byla zjištěna obilka ječmene setého a dvě obilky žita setého i ve vzorku z hrobové jámy exhumovaného hrobu 3. Nálezy zuhelnatélých rostlinných makrozyků z hrobu 1 upozorňují na přítomnost běžného sídlilišního odpadu z období před založením kostela sv. Alžběty.

**Archeozoologický výzkum**


Nálezy kostí zvířat

níz, ač viditelně rozpadlý na více fragmentů, byl započítán jako jeden element, a MNI (nejmenší počet jedinců), kdy byla kromě vztahu příslušného nálezu k archeologickému kontextu zohledňována také anatomie, stranová příslušnost a velikost kostí a úmrtní věk jedince. U každého nálezu byla zaznamenána hmotnost.

Ačkoliv nebyla získaná kolekce zvířecích kostí příliš početná, podařilo se prokázat některé druhy, především skot (Bos taurus), kura domácího (Gallus domesticus) a kachnovitého ptáka (Anatidae) velikosti kachny divoké. Z provedené kvantifikace vyplnulo, že 16 kostí bylo taxonomicky determinováno a 14 zůstalo bez bližšího určení (tab. 2). Hmotnost všech analyzovaných kostěných elementů činila 247,2 g (v průměru 8,2 g). Navzdory malé početnosti nálezů odpovídají pozůstatky kostí nejméně šesti jedinců skotu a třem jedincům kura domáčího. Z detailního posouzení stavu kostěných zbytků plyne, že se pravděpodobně jednalo o kuchynský nebo řeznický odpad. Svědčí o tom nejen anatomické určení kostí, ale i výskyt zářezů či záseků na jejich povrchu. Ve výčtu anatomie skotu nechybí fragmény lebek, zuby, části obratlů (včetně ocasního), žeber nebo lopatek. Obdobně je tomu u kura, z jehož kostí byly objeveny jak záprstní kost nebo běhák, tak pažní nebo loketní kosti. V zásypu interiéru presbytáře byla registrována jedna odseknutá kost z osmi, v hrobově jeně 3 pět z devatenácti a v hrobově jíně 6 jedna ze tří. Tato zjištění poukazují na využití hovězího i drůbežího masa ke konzumaci. Zároveň lze doplnit, že drůbež byla zabřízena v mladém i dospělém věku, stejně tak skot, u něhož byl evidován například jedinec usmrcený v rozmezí 15–26 měsíců a starší osmi let.
<table>
<thead>
<tr>
<th>sonda</th>
<th>SJ</th>
<th>datace</th>
<th>Quercus</th>
<th>Populus/Salix</th>
<th>Acer</th>
<th>Ulmus</th>
<th>Fagus</th>
<th>Tilia</th>
<th>Prunus padus</th>
<th>Abies</th>
<th>Picca</th>
<th>Fraxinus</th>
<th>Betula</th>
<th>Corylus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>hrob 1</td>
<td>13/2016</td>
<td>150</td>
<td>13. st.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>hrob 1</td>
<td>13/2016</td>
<td>150</td>
<td>13. st.</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>hrob 3</td>
<td>4.17</td>
<td>160/513</td>
<td>16. st. (exhumace 1786)</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>hrob 5</td>
<td>4.17</td>
<td>162/514</td>
<td>14. st.</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>37</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>exhumace zděné hrobky</td>
<td>4.17</td>
<td>157</td>
<td>17.–18. st.</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>14</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>hrob 6</td>
<td>4.17</td>
<td>166/515</td>
<td>14. st.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tab. 1. Počty určení uhlíků v rámci jednotlivých vzorků.

Výše představený výběr kostí rozšířuje datový soubor studovaný o rok dříve, kdy se rovněž jednalo o zbytky zvířat soustředěné v místě tzv. zahradního domku (Kovačíková 2017). Předchozí kosterní materiál byl však mnohem bohatší na nálezy. K dispozici bylo 298 pozůstatků zvířat zachycených v pěti sondách (1, 2, 2A, 4 a 13), datovaných na základě keramiky do období vrcholného středověku až současnosti (tab. 2). Sondy byly trasovány v interiérů a před západním průčelím zahradního domku (sondy 1–2A a 4) a v jednom případě (sonda 13) v jeho východním průčelí (Prostředník a kol. 2017a). Na základě znalostí datování lze shrnout, že do období vrcholného až pozdního středověku náležela 4% všech kostí, do vrcholného a pozdního středověku až novověku 30,9% kostí a do novověku 1,7% kostí. Zbylá, nadpoloviční většina nalezeného celku (tj. 63,4% nálezů), zahrnovala některé pozůstatky recentní fauny. Mezi určenými kostmi (173, tj. 58,1% nálezů ze všech období), mnohé promísených s antropologickými nálezy, převažovaly zbytky skotu (*Bos taurus*), obdobně jako tomu bylo v případě hrobů a presbytáře kostela sv. Alžběty. Méně byly přítomny kosti ovcí nebo koz (*Ovis/Capra*), prasant domácích (*Sus domesticus*), koně domáčího (*Equus caballus*), kura domácího (*Gallus domesticus*) a husy domácí (*Anser domesticus*), resp. zvířat s jednoznačným hospodářským významem. Kromě zmíněného skotu a kura, nedokládá soubor z presbytáře a hrobů, na rozdíl od sond, výskyt žádného dalšího hospodářského zvířete. Již velmi ojediněle byly získány kosti prase a divokého (*Sus scrofa*) a zajíc polního (*Lepus europaicus*). Jedná se o jediné zástupce lovné zvíře potvrzené v materiálu z výzkumu zahradního domku obecně. Součástí archeoekologického souboru byla také většina část disarticulované kostry psa (*Canis familiaris*), který se dožil vyššího věku a pravděpodobně uhynul přirozenou smrtí, neboť se na jeho kostech nevykryly žádné mechanické stopy ve formě záseků či zářezů.

Specifická archeologická situace projevující se rozličnými nálezovými okolnostmi jednotlivých kostí a zubů, široké datační rozmezí a v neposlední řadě nízká početnost souboru, přišli nedovolují relevantní porovnání s již publikovanými výsledky z dalších obdobných lokalit v České republice. Limitované je i samotné množství vhodných srovnávacích studií. Vrcholné středověké až novověké nálezy zvířecích kostí z areálu jilemnického zámku byly srovnány především se závěry z kláštera v Kladrubech (Sůnová 2010) a Veselí nad Moravou (Sůnová
2015). Shodným zjištěním je dominantní zastoupení nálezů domácích savců, přičemž pro novověk je typický vyšší podíl kostí skotu, oproti menším kopytníkům jako jsou prasata nebo ovce a kozy, a mezi hojné nálezy avifauny patří kosti kura domácího. Taktéž v pozdně středo- dovkém souboru kostí ze zámeckého areálu v Čejkovicích (Kostouch & Sůvová 2015) se setkáváme s vyšším podílem zbytků skotu. Na všech referenčních lokalitách je doložena po- rážka hověžího dobytku v různém věku a viditelné stopy poukazující na zpracování masa. Ty jsou zachytitelně častěji na novověkých než vrcholně středověkých nálezích (klášter v Kladrubech), nebo je jejich podíl v obou obdobích srovnatelný (Veselí nad Moravou).

Závěr


Při první fázi archeologického výzkumu bývalého kostela sv. Alžběty v Jilemnici byly vně východní zdi presbytáře nalezeny dva hroby, které by spolu mohly souviset. Šlo o pohřeb

Poděkování

Předložená práce vznikla za finanční podpory Ministerstva kultury v rámci institucionálního financování dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace Národního muzeum (DRKVO 2019–2023/7.La, 7.IIa; 00023272).

Literatura


**Summary**

Archaeological research in the area of the chateau park uncovered the relic of the Gothic church of St. Elisabeth, dated to the second half of the 13th century (fig. 1). It was a single-nave building with a long rectangular finish (the total length of the building is 25 m, the width of the ship is 13 m and the presbytery is about 10.5 m; fig. 3, 21). Presbytery masonry still forms the central wall of the garden house. In probe 4, in the presbytery of the church of St. Elisabeth, there was discovered a foundation of an older building - probably the wooden predecessor of the brick church of St. John, which in turn is the predecessor of the church of St. Elisabeth. St. Elizabeth was dated to the mid-13th century. The walking terrain before the older building was reinforced with a grate structure made of fir (fig. 20).

In probe no. 13, two skeletal burials in the back position with head oriented to the west (about 30 years old woman and child 1.5 years old; fig. 4) were found outside the presbytery. The graves are younger than the church, and have been dated no later than 13th/14th century.

Other graves were discovered in the spring of 2017 in the interior of the presbytery, below the original floor level of the church. Three skeletal graves of men between the ages of 40 and 60 (fig. 5) were found, from the 14th century, and thus very likely belonged to the then-owners of the Jilemnice dominion – the Wallenstein family. The nuns were placed in
wooden coffins of fir and spruce, and each of the men had a bronze sword belt buckle at the left hip (fig. 6).

According to written reports, at least 7 coffins were exhumed in the church of St. Elisabeth of 1786, in which the owners of the Jilemnice estate of the 16th and 17th centuries were buried. The coffins were transferred to the parish church of St. Lawrence. Archaeological research discovered an empty grave pit - probably a member of the noble family of Újezdec of Kounice, or Křinecký of Ronov. In the center of the presbytery, the southern wall of the tomb of the noble family of Harant was discovered. The son and grandson of Kryštof Harant of Polžice and Bezdružice were placed in this tomb in the 17th century.

A considerable number of human bones were retrieved from the church ossuary of St. Elizabeth, which was deposited in the country after a fire in 1788.

Environmental research has also become an integral part of archaeological research. This paper presents the results of the spectrum of analyses that focused on biomaterial from skeletal graves from the presbytery. Anthropological research was conducted by: V. Kuželka, research of plant residues: J. Novák, archaeozoological research: L. Kovačíková.

Archeozoological analysis of animal bone remains related to graves 3 and 6, and an interior of the presbytery of the Church of St. Elisabeth confirmed a preponderance of bones of cattle (Bos taurus). It suggests that beef was consumed more often than meat of small domestic ungulates, venison or poultry. As far as the archaeological excavation in the garden house, both the bones separated at the beginning of a portioning process (cranial fragments and teeth, caudal vertebra) and consumable parts (rib, blade) were concentrated in its proximity. The carcasses were separated into small portions using quality butcher tools. The results of archaeozoological analysis show that juvenile and adult domestic animals and birds (particularly domestic fowl) were raised for meat production.