

- Герхнер В. Ю. Матеріали до вивчення птахів Поділля.— 36. праць зоол. музею.— К., 1928, с. 369.
- Кістяківський О. Б. Птахи Закарпатської області.— Тр. Ін-ту зоол., 1950, 4, с. 46.
- Птушенко Е. С., Иноземцев А. А. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий.— М., 1968, с. 358—362.
- Страутман Ф. И. Птицы Советских Карпат.— Киев, 1954, с. 167.
- Страутман Ф. И. Птицы западных областей УССР, т. 2.— Львов, 1963, с. 155—157.
- Татаринов К. А. Фауна хребетних заходу України.— Львів, 1973, с. 128.
- Федюшин А. В., Долбик М. С. Птицы Белоруссии.— Минск, 1967, с. 478—480.
- Храневич В. П. Матеріали по орнітофауни західних округ України.— Зап. Кам'янець-Подільської науково-дослідної кафедри, 1929, 1, с. 20.

Тернопольский пединститут

Поступила в редакцию
14.III 1979 г.

УДК 599.731.1:575—184(234.372.3/4)

Н. С. Гунчак

ПИТАНИЕ ДИКОЙ СВИНЬИ (*SUS SCROFA* L.) В УКРАИНСКИХ КАРПАТАХ

Численность дикой свиньи в Украинских Карпатах, лесопокрытая площадь которых равна 1341 тыс. га, за последние 15 лет значительно увеличилась: с 1890 особей в 1961 г. до 10850 особей в 1976 г. Поэтому дикая свинья стала важнейшим объектом спортивной и промысловой охоты. Возросло ее значение в лесном и сельском хозяйстве. В связи с этим возникла необходимость в изучении эколого-морфологических особенностей дикой свиньи и прежде всего в выяснении трофических связей. Специальные исследования по питанию диких свиней в Украинских Карпатах не проводились. В литературе имеются отрывочные сведения о поедании ими корней и луковиц некоторых растений, желудей дуба, орешков бука (Татаринов, 1956, 1973).

В 1969—1975 гг. нами проведено изучение экологии карпатской дикой свиньи, в том числе и ее питание. Видовой состав и степень поедаемости кормов определяли по методике Л. С. Лебедевой (1956). Было заложено 430 учетных площадок во всех основных лесорастительных формациях Карпат. Для определения состава и количества, добываемого дикими свиньями корма в верхних слоях почвы было заложено 620 площадок в основных биотопах. Те или иные особенности питания учитывали на трансектах, общая длина которых составила 413 км. Проанализировано 56 желудков диких свиней, отстрелянных в зимний период.

В состав кормов дикой свиньи в Карпатах входят 54 вида травянистых, 17 видов древесно-кустарниковых растений и 10 видов сельскохозяйственных культур * (табл. 1). В рацион диких свиней в Беловежской пуще входит 120 видов корма растительного и животного происхождения (Лебедева, 1956; Козло, 1969, 1975), то есть набор кормов несколько шире, чем в Карпатах.

В Карпатах у диких свиней прослеживаются сезонная смена кормов и смена кормов, обусловленная вертикальной зональностью территории.

* Большую помощь в определении растений оказал научный сотрудник Карпатского филиала УКРНИИЛХА В. И. Парпан.

Т а б л и ц а 1

Растения, поедаемые дикими свиньями в Украинских Карпатах

| Вид корма | Поедаемые части | Период питания |
|--|-----------------|----------------|
| Травянистые растения | | |
| Хвощ лесной (<i>Equisetum silvaticum</i> L.) | Побеги | I—V |
| Папоротник (<i>Dryopteris A l i n s.</i>) | Зелень | V—VII |
| Орляк обыкновенный (<i>Pteridium aquilinum</i> L.) | Корни | I—III |
| Крапива (<i>Urtica</i> L.) | Зелень | V—VIII |
| Горец (<i>Polygonum</i> L.) | Зелень | IV—VI |
| Щавель (<i>Rumex</i> L.) | Корневище | I—III, XII |
| Звездчатка ланцетовидная (<i>Stellaria holostea</i> L.) | Зелень | V—VII |
| | Корневище | I—III, XI, XII |
| Звездчатка средняя (<i>S. media</i> L.) | Зелень | V—VII |
| | Корневище | I—III, XI, XII |
| Калюжница болотная (<i>Caltha palustris</i> L.) | Корневище | IV, V |
| | Зелень | IV—VI |
| Ветреница дубравная (<i>Anemona nemorosum</i> L.) | Зелень | V, VI |
| | Корневище | I—XII |
| Лютик (<i>Ranunculus</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Копытень (<i>Asarum europaeum</i> L.) | Корни | I—IV |
| Живокость (<i>Symphytum tuberosum</i> L.) | Корневище | VI—IX |
| Конский чеснок (<i>Allaria petiolata</i> В е id.) | Корни | I—III, VII |
| Зубянка (<i>Dentaria bylbifera</i> L.) | Луковица | I—III |
| | Зелень | IV—VI |
| | Зелень | V, VI |
| Гравилат (<i>Geum rivale</i> L.) | Корневище | IV—VIII |
| Малина (<i>Rubus ideaus</i> L.) | Плоды | VI—VIII |
| Герань лесная (<i>Geranium silvaticum</i> L.) | Зелень | V—VII |
| Герань Роберта (<i>G. robertianum</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Кипрей горный (<i>Epilobium montanum</i> L.) | Корневище | VI, VII |
| Кипрей болотный (<i>E. palustre</i> L.) | Корневище | III—V |
| Борщевник (<i>Heracleum</i> L.) | Корневище | VII, VIII |
| Дудник лесной (<i>Angelica silvestris</i> L.) | Зелень | V—VI |
| | Корневище | IV—VIII |
| Бутень дурманый (<i>Chaerophyllum temulum</i> L.) | Зелень | IV—VI |
| | Корневище | III, VI |
| Сныть обыкновенная (<i>Aegopodium podagraria</i> L.) | Зелень | V, VI |
| | Корневище | V, VI |
| Морковь (<i>Daucus</i> L.) | Корнеплоды | IX, X |
| Грушанка (<i>Pyrola minor</i> L.) | Зелень | IV—VI |
| Вереск обыкновенный (<i>Calluna vulgaris</i> L.) | Зелень | I—III |
| Первоцвет (<i>Primula</i> L.) | Зелень | IV, V |
| Чистец (<i>Stachys</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Живучка ползучая (<i>Ajuga reptans</i> L.) | Корневище | I, II, XI, XII |
| Зеленчук желтый (<i>Galeobdolon luteum</i> H u d s.) | Зелень | V, VI |
| Подорожник (<i>Plantago</i> L.) | Корневище | III—VII |
| Валериана двудомная (<i>Valeriana dioica</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Жолокольник (<i>Campanula</i> L.) | Корневище | V—VII |
| Бородавник обыкновенный (<i>Lapsona communis</i> L.) | Корневище | IV, V |
| Бодяк (<i>Cirsium</i> L.) | Зелень | IV, V |
| Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> N e b et W i g g.) | Корневище | II—IX |
| Ястребинка (<i>Hieracium</i> L.) | Корневище | I—IV |

Продолжение табл. 1

| Вид корма | Поедаемые части | Период питания |
|---|-----------------|------------------|
| Лопух настоящий (<i>Arctium lappa</i> L.) | Зелень | V—VII |
| Лопух дубравный (<i>A. nemorosum</i> Leg.) | Зелень | V—VII |
| Вороний глаз (<i>Paris quadrifolia</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Рябчик шахматный (<i>Fritillaria meleagris</i> L.) | Луковицы | I—IV |
| Купена лекарственная (<i>Polygonatum officinale</i> L.) | Корневище | I—IV, VII—IX |
| Купена многолетняя (<i>P. verticillatum</i> L.) | Корневище | I—IV, VII—X |
| Ландыш майский (<i>Convallaria majalis</i> L.) | Зелень | V, VI |
| Лук чесноковый (<i>Allium scorodoprasum</i> L.) | Корни | III—VII |
| Лук медвежий (<i>A. ursium</i> L.) | Корни | III—VII |
| Подснежник (<i>Galantus nivalis</i> L.) | Корневище | III—V |
| Шафран Гейфеля (<i>Crocus heuffetianus</i> Herb.) | Луковицы | III—VIII |
| Вейник (<i>Calamagrostis Adans</i>) | Корни | I—III |
| Овсец (<i>Helictotrichon Bess.</i>) | Зелень | IV—VI |
| Манник (<i>Glyceria</i> Br.) | Зелень | V—VI |
| Осока волосистая (<i>Carex pilosa</i> Sosop.) | Зелень | I—III, IX—XII |
| Древесно-кустарниковые растения | | |
| Ель обыкновенная (<i>Picea excelsa</i> L.) | Корни | I, II, XII |
| Орех грецкий (<i>Juglans regia</i> L.) | Орехи | IX—X |
| Бук лесной (<i>Fagus sylvatica</i> L.) | Орехи | I—XII |
| Дуб обыкновенный (<i>Quercus robur</i> L.) | Желуди | I—XII |
| Дуб скальный (<i>Q. petraea</i> L.) | Желуди | I—XII |
| Дуб красный (<i>Q. borealis</i> Moench.) | Желуди | I—XII |
| Гراب обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i> L.) | Семена | II, III, IV |
| Береза бородавчатая (<i>Betula verrucosa</i> L.) | Корни | I, II |
| Ольха черная (<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.) | Корни | I, II, XII |
| Лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i> L.) | Орехи | I, III, VIII—XII |
| Слива домашняя (<i>Prunus domestica</i> L.) | Плоды | VII—IX |
| Груша обыкновенная (<i>Pyrus communis</i> L.) | Плоды | VII—X |
| Яблоня лесная (<i>Malus silvestris</i> Mill.) | Плоды | VII—X |
| Ежевика (<i>Rubus</i> L.) | Зелень | I—III, XII |
| Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i> L.) | Корни | I, II, XII |
| Брусника (<i>Rhodococcum vitis-ideae</i> L. Avror.) | Зелень | I—III, XII |
| Черника (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) | Ягоды | VII—IX |
| | Корни | III—V |
| | Зелень | I—III, XII |
| Культурные растения | | |
| Свекла (<i>Beta vulgaris</i> L.) | Корнеплоды | VIII—X |
| Клевер (<i>Trifolium</i> L.) | Зелень | V—IX |
| Горох (<i>Pisum</i> L.) | Зелень | V—VI |
| | Зерно | VII, VIII |
| Капуста (<i>Brassica</i> L.) | Кочаны | VIII—X |
| Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.) | Корнеплоды | IV, VIII, X |
| Подсолнечник клубненосный (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) | Корни | I—III, XI—XII |
| Овес (<i>Avena</i> L.) | Зелень | I, II |
| | Колосья | VII, VIII |
| Пшеница (<i>Triticum</i> L.) | Зелень | I—IV |
| | Колосья | VII, VIII |
| Ячмень (<i>Hordeum</i> L.) | Колосья | VII, VIII |
| Кукуруза (<i>Zea</i> L.) | Зерно | VIII—X |

В весенне-летний период (апрель—август) основу пищи диких свиней составляют растительные корма. Молодые ростки трав они съедают в большом количестве с апреля по июль, в основном в буковых лесах, вдоль горных ручьев, заросших разнотравьем, на полонинах у верхней границы леса. Ранней весной (март—апрель) животные интенсивно роют почву и вырывают луковицы подснежников, зубянки, крокуса, клевера, а также дождевых червей, личинок майского хруща, разных видов насекомых и их личинок. К концу весны и летом свиньи питаются главным образом зелеными частями растений, особенно охотно поедают дудник, ландыш, майник, морковник, звездчатку, белокрыльник, ветреницу, герань и др. Следует отметить, что у кабанов существует определенная выборочность кормов. Например, экспериментально было проверено, что даже голодная дикая свинья не прикасается к таким растениям, как тысячелистник (*Achillea S c t o s s a*), полынь (*Artemisia absinthium*), самосил (*Teucrium chamaedrys*), чистотел (*Chelidonium majus*) и др. Животные охотно поедают грибы из семейства Agaricaceae, но не прикасаются к грибам рода *Amanita*. Вместе с тем они охотно поедают некоторые ядовитые растения, в частности купену лекарственную (*Polygonatum officinale*). К концу лета дикие свиньи начинают выходить на поля сельскохозяйственных культур (овес, пшеница, гречиха).

Осенью (сентябрь—ноябрь) дикие свиньи питаются в основном орешками бука, желудями дуба, которые являются их основным жирочным кормом. В этот же период они употребляют в большом количестве плоды брусники, орешки лещины и плоды грецкого ореха. В желудках 1/3 свиней, добытых осенью, встречались сельхозпродукты. Осенью животные интенсивно роют почву, добывают корни, корневища и луковицы различных растений, земляные грибы, беспозвоночных животных, мышевидных грызунов и их запасы кормов.

Очень тяжелым периодом в условиях Карпат для диких свиней является зима (декабрь—март), поскольку их кормовая база в последние два-три десятка лет резко ухудшилась в связи с изменением возрастного и породного состава лесов. Спелых плодоносящих буковых лесов осталось очень мало, а спелые дубовые сохранились лишь небольшими участками в Предкарпатье и Закарпатье. Бук обильно плодоносит раз в 3—5 лет, а дуб в 5—8 лет. Поэтому из-за недостаточности и недоступности кормов в зимнее время, много свиней, особенно молодняка, гибнет. В 1972—1973 гг. зима была мягкой, но в конце февраля образовался мощный наст, который продержался две недели. Это привело к массовой гибели молодняка в Карпатах. Численность популяции только в угодьях, закрепленных за УООР Ивано-Франковской обл., снизилась с 2832 до 2017 особей, то есть на 29%.

Для выяснения состава зимних кормов было проанализировано содержимое 56 желудков животных, добытых в зимнее время (табл. 2).

Таблица 2

Анализ содержимого желудков дикой свиньи (n=56)

| Группа кормов | % от общей массы содержимого желудков | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| | М | min | max |
| Зеленые части растений | 8 | 3 | 16 |
| Подземные части растений | 16 | 9 | 23 |
| Плоды древесно-кустарниковых пород | 73 | 56 | 85 |
| Животный корм | 3 | 2 | 5 |

Зимой они чаще всего поедают листья черники, брусники и осоки волосяной, корни и луковицы травянистых растений, а также корни ели, березы и др. Отдельные желудки были наполнены (0,2 до 1 кг) массой из сгнивших пней, в которых поселяется очень много беспозвоночных и микроорганизмов. Это вынужденная пища кабанов, содержащая некоторые питательные вещества и ферменты, выделяемые микроорганизмами. Плоды древесно-кустарниковых пород представляют основу пищи дикой свиньи зимой. Чаще всего встречаются орешки бука, желудки дуба, орешки лещины, семена граба и другие. Корма животного происхождения встречаются в желудках редко и в очень незначительном количестве. Это падаль и подранки крупных млекопитающих. Нами неоднократно отмечено, что дикие свиньи ходят по следу раненных оленей и косуль и тем самым выполняют некоторую санитарную роль.

Вес содержимого желудка в зимнее время варьирует от 1,7 до 4,7 кг и зависит от величины зверя и степени наполненности желудков (табл. 3). У старых животных вес содержимого желудка почти в 2 раза больше, чем у молодняка. Однако последние относительно больше поедают пищи. В среднем вес содержимого желудка у молодняка составляет 6,7%, а взрослых только 2,0% веса тела.

Таблица 3

Вес содержимого желудков диких свиней

| Весовая группа животных, кг | n | Вес содержимого желудков, кг | | Содержимое желудка, % Общий вес тела | |
|-----------------------------|----|------------------------------|-----|---|-----|
| | | min—max | M | min—max | M |
| 27—42 | 14 | 1,8—3,0 | 2,3 | 6,6—7,1 | 6,7 |
| 56—120 | 34 | 1,7—4,6 | 3,5 | 2,6—3,9 | 3,8 |
| 150—235 | 8 | 3,3—4,7 | 4,0 | 1,5—2,2 | 2,0 |

В зависимости от сезона и мест обитания животных, количественный и качественный состав кормов значительно варьирует. Он в определенной мере меняется ежедневно, что зависит от доступного места жировки и наличия кормов.

Наши исследования показали, что в Карпатах для диких свиней наиболее разнообразные и богатые корма имеются в весенне-летний и осенний периоды, а зимняя кормовая база недостаточна, особенно в малоурожайные годы орешков бука. Поэтому для предотвращения гибели животных следует проводить зимнюю подкормку. Наши данные, а также данные Л. Помарнавского (Pomaranski, 1971) и П. Г. Козло (1975) убеждают в том, что умелым размещением кормовых полей и мест подкормки диких свиней можно до минимума свести их вредную для сельского хозяйства деятельность. Подкормку надо проводить начиная со II половины сентября. Корма выкладывать в глубине леса (в 0,5—1,0 км от опушек) с расчетом 0,5—0,6 кг на одного кабана в день небольшими количествами (до 50кг), не во многих местах охотхозяйств. К концу ноября и в дальнейшем, в зависимости от климатических условий, количество кормов на одну особь следует постепенно увеличивать до 2 кг, а количество мест подкормки уменьшать. На 1000 га угодий ежегодно создавать 1—2 га кормовых ремиз, на которых лучше всего высаживать кукурузу и подсолнечник. В зоне широколиственных лесов — Предкарпатье и Закарпатье — при заселении новых площадей создавать защитные участки (1—3 га на 1000 га угодий) из хвойных пород и до 20-летнего возраста не проводить на них рубок ухода.

SUMMARY

Species composition of the *Sus scrofa* food in the Carpathians is represented by 54 species of herbaceous plants, 17 species of wood-shrub plants and 10 species of farm crops. Winter is the hardest season for *Sus scrofa* in the Carpathians, because the absence of food leads to death of many animals, especially of young ones. Proper distribution of food fields and feeding sites will help to reduce to minimum the harm caused by *Sus scrofa* and to prevent them from dying in winter.

Гунчак Н. С. Материалы по экологии и морфологии кабана, обитающего в Карпатах.— В кн.: Интенсивность охотничьего хозяйства в системе лесного хозяйства.— Минск: Ураджай, 1975, с. 74—76.

Козло П. Г. Питание кабана и сезонная смена его корма.— В кн.: Беловежская пушча, вып. 3.— Минск: Ураджай, 1969, с. 132—144.

Козло П. Г. Дикий кабан.— Минск: Ураджай, 1975.— 223 с.

Лебедева Л. С. Экологические особенности кабана Беловежской пушчи.— Уч. зап./Москов. пед. ин-т, 1965, 61, вып. 4—5, с. 117—132.

Татаринов К. А. Звірі західних областей України.— Киев: Изд-во АН УССР, 1956, с. 98—99.

Татаринов К. А. Фауна хребетних заходу України.— Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1973, с. 157—158.

Ивано-Франковский областной совет
УООР

Поступила в редакцию
15.III 1979 г.