Оценка качества кормов, произведенных в данном хозяйстве, показала, что в сенаже люцерновом установлено низкое содержание сухого вещества (405 г/кг при норме не менее 450-500 г/кг), сырого протеина (96 против 140-160), высокое содержание масляной кислоты (на 1,9%). По показателям качества сенаж оценивается как неклассный: запах с примесью гнилостного, цвет ближе к коричневому. В данном хозяйстве имеет место недостаточное уплотнение зеленой массы при закладке, перегрев ее, а также вторичная ферментация при выемке. В кукурузном силосе наблюдалось низкое содержание СВ (в 1 кг 0,178 кг), pH на уровне 5,2, высокое содержание масляной кислоты (0,4%).

Заключение. Таким образом, несоответствие показателей крови по белку и резервной щелочности, нарушение качественного состава молока-сырья, наличие в нем кетоновых тел свидетельствуют о наличии кетоза у исследуемых коров. Основными причинами нарушения обменных процессов в организме коров является скармливание некачественных кормов, нарушение технологии кормления и содержания животных.

Литература. *1. Губайдуллина, Ф.С. Причины низкого воспроизводства коров и пути их устранения / Ф.С. Губайдуллина, Ш.К. Шакиров // Ветеринарный врач. – 2006. – № 2. – С. 45-47. 2. Стрекозов, Н.И. Научные основы повышения эффективности молочного скотоводства / Н.И. Стрекозов // Зоотехния. – 2011. – № 11. – 2 с. 3. Молочная продуктивность коров при оптимизации кормления введением БВМК (КГАВМ) в рационы / Ф.К. Ахметзянова [и др.] // Ученые записки Казанской ГАВМ – Казань. – 2017. – Т. 230. – С. 16-19. 4. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: Учебное пособие / Т.А. Фаритов. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 304 с.*

Экология

УДК 502.74(510)

БИ КАЙСЮАНЬ, аспирант
Научный руководитель - **ВОЛЫНЕЦ И.В.,** ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЗАЩИТА РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В КИТАЕ

Введение. Китай, занимающий лидирующее место в международном сотрудничестве реагирования на изменение климата, – важный участник фонда экологии планеты. Правительство Китая финансирует масштабные проекты, направленные на обеспечение всех необходимых условий для сохранения редких видов животных, создавая уголки природы, позволяющие восстанавливать популяцию исчезающих видов. К 2050 году в стране планируется увеличить площадь природных заповедников до 154 млн. гектаров, т.е. до 16 процентов всей территории Китая.

Материалы и методы исследований. Одной из важных работ по защите редких и находящихся под угрозой исчезновения животных является Красная книга. Последняя редакция Красной книги в Китае была принята в 2018 году. Красная книга состоит из четырех частей: птицы; рыбы; амфибии; пресмыкающиеся и млекопитающие. На основании этой книги проводится разработка научных и практических мер, направленных на охрану, воспроизводство и рациональное использование редких видов. В пятерку редких видов животных входят: белый дельфин, китайский тигр, красноногий ибис, китайский аллигатор, большая панда.

Цель работы – описание мероприятий по защите большой панды. Методом исследования является анализ и обобщение данных по защите редких видов животных Китая.

Результаты исследований. Большая панда – национальноый символ Китая. А также она является символом Всемирного Фонда дикой природы (WWF). Китайское правительство

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

занесло большую панду в список животных первой категории, охраняемых государством.

С 1963 года в Китае было учреждено 39 заповедников в провинциях Сычуань, Шэньси и Ганьсу, где обитает большая панда. Общая площадь этих заповедников составляет 2 миллиона 50 тысяч гектаров. Благодаря этому большая панда, проживающая на воле, находится под эффективной охраной.

Научная классификация большой панды: класс – млекопитающие, подкласс – звери, инфракласс – плацентарные, отряд – хищные, подотряд – собакообразные, семейство – медвежьи, род – большие панды, вид – большая панда. Большая панда, или бамбуковый медведь (*Ailuropoda melanoleuca*), достигает длины 1.5 м, не считая хвоста (еще 12.5 см), и массы 160 кг. У зверя очень характерный узор: черные или темно-бурые уши, «очки» вокруг глаз, мочка носа, губы и конечности, включая плечевой «хомут», а остальное тело белое, иногда с рыжеватым отливом. Панда считается одним из самых древних животных в мире и в настоящее время находится на грани исчезновения. Большие панды обитают исключительно в высоких горах и в глубоких долинах верховья реки Янцзы. Они питаются листьями и молодыми побегами бамбука. Из-за непрерывного ухудшения природной среды, приведшего к цветению монокарпических видов бамбука и их широкомасштабной гибели, значительно сокращается численность больших панд, проживающих на воле. В настоящее время во всем мире их насчитывается всего лишь около 1000 особей.

Китайские специалисты научно-исследовательских учреждений в течение продолжительного времени занимаются изучением вопросов, связанных с физиологией и патологией большой панды, а также техникой ее искусственного разведения. Были достигнуты большие успехи в этой сфере. К настоящему времени на китайских базах искусственного размножения большой панды и в зоопарках ежегодная выживаемость новорожденных больших панд приближается к 10 особям. Сегодня в Китае искусственно размноженные животные этого вида превышают количество 150 особей. Причем некоторые из них уже были доставлены в зоопарки других стран мира. Они стали дружественными посланниками китайского народа в этих странах.

Заключение. В 1992 году китайское правительство утвердило Национальную программу сохранения большой панды и среды ее обитания. Благодаря некоторому росту численности популяции панд Международный союз охраны природы и природных ресурсов в 2016 году изменил краснокнижный статус вида с «находящегося под угрозой» на «находящийся в уязвимом положении». Перед китайскими учеными поставлены две задачи: первая – добиться того, чтобы панды размножались, вторая – обустроить им среду обитания и подготовить к жизни в естественных условиях.

Литература. *1. Акимушкин, И. И. Семь медведей и большая панда. / И. И. Акимушкин. Мир животных Млекопитающие, или звери. – 3-е издание. – М.: Мысль, 1994. – С.98. – 445с. 2. Aitken-Palmer C., Hou R., Burrell C., Zhang Z., Wang C., Spindler R., Wildt D. E., Ottinger M. A., Howard J. Protracted Reproductive Seasonality in the Male Giant Panda (Ailuropoda melanoleuca) Reflected by Patterns in Androgen Profiles, Ejaculate Characteristics, and Selected Behaviors : [англ.] / Biology of Reproduction. – 2012. – Vol. 86, № 6 (4 April). – P. 1-10.*

УДК 628.1.03

ГРИНЬ И.В., студент
Научный руководитель - **ГУСАКОВА Е.А.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СПОСОБ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Введение. Принятые в нашей стране концепции по охране окружающей среды диктуют требования по экономному и рациональному использованию химических веществ, их вто-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ