

естественных пастбищ и лесной, отавой многолетних трав; пшеничная и ячменная солома; древесно-веточный корм: ветви и кора ели, ивы, ольхи, осины, черёмухи и концентрированные корма – зерносмесь, мука фуражная и отруби.

Питательность и химический состав веточного корма и коры имеет относительно постоянный состав с высоким содержанием протеина (до 12,8%) и клетчатки (до 31,9%).

Годовая потребность взрослого зубра в корме составляет 2500-2900 кг к. ед. (7,6 к. ед. в сутки). Данные химического анализа кормов по всем сезонам года свидетельствуют о том, что все виды, используемые зубрами, характеризуются высоким содержанием сырой клетчатки, которое составляет зимой около 200 г в кг корма. В осенне-зимний период её содержание в фекалиях примерно 50 г/кг. Следует отметить, что потреблённая клетчатка подвергается максимальному расщеплению и усвоению в пищеварительном тракте животных. Коэффициент переваримости сырой клетчатки достигает 75 %. Абсолютно сухое вещество преобладает в сене и древесно-веточном корме (в среднем 800-900 г/кг); обменной энергией богаты зелёные и концентрированные корма (\approx 10-12 МДж/кг); кормовые единицы-концентраты (0,92-1,13); сырой золы больше содержится в зелёных кормах (в среднем 7-8%); сырого и переваримого протеина больше в зелёных и концентрированных кормах; по сырой клетчатке большой разницы между кормами не наблюдается, кроме концентратов; сырого жира в среднем по всем видам кормов содержится 3-4 %. Также были проведены исследования по макро- и микроэлементам.

При исследовании и анализе кормов по химическому составу, питательности, предпочтениям зубров в питании, при помощи и контроле человека можно смело сказать, что самая северная вологодская популяция зубров будет расти в численности и развиваться.

УДК 638.145.5

ПАСТУХОВА М.А., студентка

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ОСОБЕННОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ВЫВЕДЕНИЯ ПЧЕЛИНЫХ
МАТОК В УСЛОВИЯХ КСУП «БРЕСТСКИЙ ПЧЕЛОПИТОМНИК»**

Успешное развитие пчеловодства невозможно без надёжного обеспечения пасек плодовыми матками, обладающими высокой яйценоскостью. От плодовитости матки зависят темп роста силы семьи и её продуктивность. Для повышения продуктивности пасек и

производительности труда пчеловодов необходимо хорошо организовать матководное дело и племенную работу.

Целью данной работы является сравнение показателей развития маток при изменённых условиях внешней среды на разных этапах технологического процесса искусственного выведения маток, а также поиск оптимальных условий для правильного формирования качественной матки. Эксперименты были проведены на пасеке КСУП «Брестский пчелопитомник» деревни Малые Радваничи Брестского района Брестской области. Материалом для исследований являлись пчелосемьи и пчелиные матки карпатской породы. Всего в опыте участвовало 15 семей-воспитательниц. Из имеющихся семей были сформированы 3 группы по 5 семей в каждой.

Первая группа – семьи племенного ядра, вторая группа – средние семьи, третья группа – малопродуктивные семьи. Все семьи мы проверяли на протяжении весенне-летне-осеннего периода по количеству принятых личинок, качеству маточников, выходу пчелиных маток и сроку оплодотворения. Качество маток определялось временем выхода из маточника, сроком оплодотворения и яйценоскостью. Наши исследования показали, что наибольшее количество маток (850) было получено от первой группы семей. Во второй группе было выведено 702 матки (82,5% от первой группы), в третьей – 287 маток (33%). Анализ полученных данных позволяет сделать вывод, что в холодные весенние дни при отсутствии взятка матки выходят в небольшом количестве; вместо 30-40 пчелы закладывают только 5-8 маточников. Во второй половине июля матки спариваются только на 23-24 день, что говорит о низком их качестве. Наилучшим временем для выведения маток является вторая половина мая-начало июля.

Таким образом, при соблюдении технологии искусственного выведения маток наилучшие результаты можно получить, используя высокопродуктивные, сильные семьи-воспитательницы, плотно обсиживающие 11-12 рамок, при установлении устойчивой теплой погоды (вторая половина мая-начало июля), во время цветения медоносов. Наибольшей продуктивностью отличаются матки, выведенные из однодневных личинок.