

Встановлено, що у тварин СВР типу найвищі показники сили, врівноваженості та рухливості процесів збудження і гальмування в корі півкуль великого мозку. Вони переважали представників інших типів за проявами всіх основних властивостей коркових процесів. Загальна їх оцінка у свиней СВР типу становила 12 у. о., що було більше, ніж у тварин СВІ, СН та С типів ВНД, відповідно, на 26,3 (при $p \leq 0,001$); 50,0 ($p \leq 0,01$) та 269,2 % ($p \leq 0,001$).

До впливу ТП найнижчий вміст глюкози спостерігали у свиней СВР, а найвищий – С типу ВНД. Представники СВІ та СН типів займали проміжне положення (тенденція). Після початку впливу ТП встановлені суттєві відмінності величини цього показника в сироватці крові свиней різних типів ВНД.

Найбільш реактивними до впливу ТП були тварини СН типу ВНД, адже у них спостерігали найбільше зростання вмісту глюкози в сироватці крові, починаючи з першої доби впливу ТП – на 17 % ($p < 0,05$), на сьому добу експерименту – на 20 % ($p < 0,001$), на 21-шу – на 15% ($p < 0,05$).

На 45-ту добу дослідження у тварин цього типу ВНД вміст глюкози в сироватці крові суттєво не відрізнявся від початкового. У свиней СВР типу ВНД зміни вмісту глюкози в сироватці крові були найменшими, а СВІ та С типів займали проміжне положення.

Кореляційний аналіз отриманих результатів показав наявність тісного зворотного взаємозв'язку концентрації глюкози з величиною сили, врівноваженості та рухливості коркових процесів упродовж всього дослідження.

Встановлено, що на вміст глюкози в сироватці крові свиней переважаючий вплив чинить врівноваженість коркових процесів, особливо на першу ($p \leq 0,01$) та 21-шу ($p \leq 0,01$) доби дослідження. До перегрупування тварин, а також через 45 діб після нього вплив усіх властивостей коркових процесів на вміст глюкози в сироватці крові за результатами однофакторного дисперсійного аналізу був близьким до нуля.

Отже, тип вищої нервової діяльності значно впливає на вміст одного з центральних метаболітів обміну вуглеводів – глюкози та його динаміку в організмі свиней. Це потрібно враховувати при утриманні цих тварин, їх годівлі, особливо за умов сучасної інтенсивної технології, яка пов'язана з дією на організм багатьох неадекватних подразників.

УДК 638.12.139

Рулъ А. П., ¹ студентка II курсу факультета «Ветеринарная медицина»

Научный руководитель – Криворучко Д. И.¹, кандидат вет. наук, доцент; Литвиненко А. М.², кандидат биол. наук; Мищенко А. А.²

¹Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

²ННЦ «Институт пчеловодства имени П.И. Прокоповича», г. Киев, Украина

СБОР ПЧЕЛАМИ ОБНОЖКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ПЧЕЛИНОЙ МАТКИ

Первый вопрос, который возникает при выборе и использовании маток, касается оптимальных сроков их использования. Одни считают, что маток в

пчелиных семьях надо заменять ежегодно, другие предлагают это делать на второй или даже на третий год. Следует, однако, иметь в виду, что в зависимости от естественных условий, в частности от длительности активного периода, а также от силы пчелиной семьи, интенсивности яйцекладки и породных особенностей маток, сроки их эффективного использования будут неодинаковыми. Если активный период жизнедеятельности семьи и яйцекладки маток короткий, если семья несильная и матка откладывает на протяжении года около 75-100 тыс. яиц, то ее физиологическая старость наступит позже. Напротив, при длительном активном периоде в сильных семьях матка может отложить за сезон 150-200 тыс. яиц. В таком случае организм маток сносился быстрее и физиологическая старость наступит раньше.

Изучение возраста матки на активность сбора пчелиной обножки, на рост и развитие пчелиной семьи позволит выявить оптимальный возраст замены маток в семьях. Выполненные исследования с пчелами украинской степной породы на экспериментальной пасеке ННЦ «Институт пчеловодства им. П.И. Прокопиевича». Пчелиные семьи сформированы в 3 группы по 3 семьи в каждой за методом аналогов. При подборе пар учитывалась сила семьи, возраст матки, конструкция улья, количество корма. Изучено влияние возраста матки на развитие пчелиных семей, на собирательную активность пчел и производительность.

Учет показал, что возраст матки и показатели активности сбора пчелиной обножки находятся в прямой зависимости: чем младше по возрасту пчелиная матка, тем большая собирательная активность, тем больше пчелиная обножка приходит к семьям (таблица 1).

1. Возраст пчелиной матки и собирательная активность пчел

Показатели	Возраст матки, года	Месяца		
		май	июнь	июль
		M±m	M±m	M±m
Открытый расплод сотен ячеек	1	67±5,61	94±7,88	73±6,07
	2	68±5,61	120±10,05	112±9,31
	3	38±3,17	80±6,67	49±4,13
Перга, квадратов	1	27±3,33	35±4,32	42±5,18
	2	23±2,85	55±6,78	53±6,55
	3	20±2,47	27±3,32	21±2,48
прилетело пчел за 3 мин., шт., всего / в т.ч. с обножкой	1	110±0,51 44±0,20	138±0,65 71±0,32	176±0,83 87±0,40
	2	126±0,58 35±0,15	245±1,14 120±0,56	258±1,19 133±0,62
	3	88±0,41 27±0,12	95±0,44 52±0,25	145±0,68 75±0,35

Уборочная активность пчел-сборщиц пчелиной обножки в группе семей с трехлетним матками меньше на 23,4% по сравнению с уборочной активностью пчел группы с однолетними матками и на 46,9% меньше по двухлетним матками.

Учет продуктивности пчел с матками разного возраста (таблица 2) показал, что семьи с однолетними матками собрали в среднем 2408 ± 140 г (или 27,5%) обножка больше, семьи с 2-летним матками собрали в среднем 2928 ± 156 г (или на 55,1%), чем семьи из 3-летними матками.

2. Производительность пчел с пчелиными матками разного возраста

Возраст матки	Товарный сбор обножки, г			Продолжительность работы пчелы-сборщицы, дн.
	M $\pm$ m	Lim	td	
1 год	2408 $\pm$ 140	1240 – 2825	- 1,54	70
2 года	2928 $\pm$ 156	1396 – 5100	- 3,26	
3 года	1888 $\pm$ 121	914 – 2744	-	

Проведенные исследования дают основание считать, что увеличение сбора пчелиного обножка обеспечивается при использовании пчелиных маток в семьях не более двух пчеловодческих сезонов. Своевременная смена пчелиных маток, а также наращивание и сохранение силы пчелиных семей являются основными зоотехническими приемами для поддержания оптимальной жизнедеятельности пчел и получения от них максимальной продукции.

УДК 633.2.033.289.1

Сабирова С. А., студент III курса

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор, Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ТЕХНОЛОГИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩ В ПРЕДГОРНО-СТЕПНОЙ ЗОНЕ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Одним из важнейших направлений агропромышленного комплекса в республике является пастбищное природопользование. В условиях практического осуществления Программы развития агропромышленного комплекса, приоритетной проблемой является рациональное использование, повышение урожайности и сохранение продуктивного долголетия естественных кормовых угодий.

Цель работы – продемонстрировать возможность увеличения урожайности естественных травостоев при сезонном использовании пастбищ и повышение продуктивности животных при рациональном выпасе скота.