

и в седалищных буграх), выраженных в процентах к высоте в холке, однообразной закономерности в 3 группах провести не удается, тогда как размер груди у животных с более длительным подсосным периодом по истечении года значительно больше.

Если учесть, что из числа ягнят, удаленных из первой группы, 4 были забиты вследствие явных признаков рахита, а остальные животные этой группы развивались неудовлетворительно, — придется признать 10-недельный подсосный период недостаточным. Ограничение подсосного периода 13 неделями также, судя по результатам опыта, рекомендовать нельзя.

ОВЕЧИЙ КЛЕЩ И БОРЬБА С НИМ ПУТЕМ КУПКИ ОВЕЦ

М. Имесс, США (M. Imes U. S. Farmer's Bull).

Автор касается распространения, хозяйственного значения, истории развития и частоты заражения овец клещем. Он рекомендует также способы лечения. Не ранее, чем через 10 дней после стрижки, овец купают в теплой воде с прибавлением к ней 0,07% никотина или 1% креозота, причем эту процедуру повторяют 2 раза за период в 24—28 дней.

ПАРАЛИЧ ЗАДНИХ НОГ У ЯГНЕНКА, ВЫЗВАННЫЙ КРОВОИЗЛИЯНИЕМ В СПИННОМ МОЗГУ

Л. Дойль (L. Doyle, Journal of the American Veterinary Association)

Отдел ветеринарии при с.-х. экспериментальной станции в Индии

У пятимесячного чистопородного ягненка, бывшего до того времени видимому здоровым,

внезапно обнаружился паралич задних ног. Ягтенок припадая к стаду, состоявшему приблизительно из 30 голов. У овец не наблюдалось никаких болезней в течение не менее 4 месяцев до описанного случая и 3 месяцев спустя.

У большого ягтенка не замечалось потери аппетита и других болезненных симптомов, помимо паралича. Состояние паралича продолжалось, без изменения в течение 3 дней, после чего животное было забито и вскрыто. При макроскопическом осмолре не было обнаружено патологических изменений во внутренних органах, скелете и мышцах. В поясничной части спинного мозга отмечалось несколько кровоизлияний, достаточно обширных, чтобы быть замеченными невооруженным глазом.

При микроскопическом исследовании срезов головного и спинного мозга не было обнаружено патологических изменений, кроме кровоизлияний в поясничной части спинного мозга и обусловленных этим явлением дегенеративных изменений в некоторых из крупных нервных клеток. Кровоизлияния встречались как в белом, так и сером веществе мозга. В отдельных случаях в вентральных рогах серого вещества кровоизлияния совершенно окружали крупные нервные клетки, в которых отмечались вполне определенные дегенеративные изменения. На основании данных микроскопического исследования не представлялось возможным установить причину образования кровоизлияний. Поскольку при макроскопическом осмолре не было выявлено травмы или какого-либо другого повреждения в области спинного мозга, точная причина образования кровоизлияний осталась невыясненной. Впрочем возможно, что они были обусловлены действием какого-либо инфекционного или токсического агента.

Библиография

ПОПОВ И. С. проф.

«Кормление сельскохозяйственных животных».

Допущено комитетом по высшей технической школе при ЦИЗ СССР в качестве учебника для зоотехнических вузов. М. и Л. Сельхозгиз. 1934 г. 576 стр. Ц. 8 руб. в перепл. 40 000 экз. Ред. А. Матузова.

Рецензируемая книга выходит в свет значительно переработанным 3-м изданием, спустя около 7 лет после выпуска 1-го издания. Это убедительно говорит о популярности автора и о колоссальной потребности в этого рода литературе для нашего Союза.

Новое издание проф. И. С. Попова является весьма ценным вкладом в нашу литературу. По существу это одно из лучших учебных руководств по кормлению сельскохозяйственных животных, составленное в свете современных учений о питании животных.

Книга является учебником для зоотехнических вузов. Но полезной она является не только для учащегося. Зоотехник, работающий в совхозе или колхозе, найдет в ней немало ценного, система-

тизированного материала по организации кормления на научных основах.

Кормовик получит исчерпывающее представление о ценности главных кормовых средств, применяемых в животноводстве.

Научный работник почерпнет много необходимых и интересных указаний как о современных течениях в науке, так и по истории кормления, а равно по методике проведения опытов кормления животных.

Большое место отведено в книге физиологической химии, учению о витаминах, вопросам минерального питания, оценке питательности корма.

Новое издание учебника отличается от предыдущего введением новых глав о кормлении птиц, кроликов; переработаны и дополнены другие главы, даны некоторые новые рисунки.

Можно сказать, что книга является крупным руководством по кормлению и несомненно заслуживает удовлетворительной оценки.

Однако все же следует указать на ряд второстепенных недочетов, которые несомненно будут выправлены при дальнейших изданиях книги. Приведем несколько замечаний к 1 ч. «Оценка питательности кормов».

Под рубрикой «Минеральные вещества» (стр. 22) констатируется, что «только в редких случаях содержание золы достигает 10% в кормовых средствах», а «в среднем меньше 5%». С этим положением не вполне можно согласиться. Во-первых, средней цифрой содержания золы можно признать не менее 5%, все виды сена и многие виды мякни содержат золы более 5%; во-вторых, встречается значительное количество кормовых средств, в которых содержание золы более 10% и даже доходит до 30% и выше. К этому роду кормовых средств относятся сено и рисовая солома; мякни — ячменная, пшеничная, овсяная, рисовая, пшеничная; жмыхи — кукурузные, маковые. Рыбная же, тресковая и другая кормовая мука заключает золы 22—23%, а в кухонных отбросах — до 26% золы. Эти данные помещены на стр. 636—645 Кальнера «Кормление с.-х. животных» (перевод проф. Дьякова).

Глава о витаминах — одна из интереснейших в каждом пособии по кормлению сельскохозяйственных животных. Ее с захватывающим вниманием прочитывает каждый, а в особенности пашающий изучать курс кормления. Автор отвел на эту главу 1,5% книги по объему. Кажалось бы, можно было несколько детальнее представить ее, во всяком случае не в меньшем размере, сравнительно с предыдущей главой «Состав растений и животных», тем более, что последняя глава является повторением других курсов в цикле сельскохозяйственного образования. Отдел о витаминах можно увеличить например сообщением сведений о дозировке витаминов. Читатель вправе заинтересоваться, какое количество рыбьего жира следует давать различным видам дефективно развивающихся животных. Ряд кормовых продуктов, как картофель, капуста, морковь (хвоя, ели и сосны) свойственна активность, не уступающая например лимонам, а по активности устанавливается и дозировка препарата, содержащего тот или другой витамин. В настоящее время применяется, в особенности в ветеринарии, препарат вигантол, не уступающий, в свою очередь, действительно рыбьего жира, летнему молоку, дрожжам, как высокоактивным препаратам. Мак Коллом и Саймондо, работой которых пользовался проф. Попов, на стр. 327, 334, 348, 359 и др. дает определенные указания по этому вопросу.

Следовало бы ознакомить читателя с организационным к началу года витаминным бюро, которое в СССР объединяет институты животноводства, растениеводства, общественного питания, Конспиривный завод по производству концентратов из еловой хвои, и другие учреждения в интересах витаминизации продуктов. Не лишнее было бы ознакомиться с современными работами швейцарского ученого Карера и др. по важнейшему витамину роста — А, образуемому в печени.

В главе «Переваримость кормов», среди главных особенностей, изменяющих переваримость корма, читатель вправе искать сведения о влиянии работы животных на переваримость кормов, особенно при наших темпах работы, когда сила должна быть использована наиболее целесообразно. Очень важно иметь представление, как влияет на переваримость кормовых средств работа животного или передвижения ста-

да. Правда, точных данных по этому вопросу немного. Тем не менее автору следовало бы остановиться на нем и сообщить добытое как можно точнее, так и в практической практике. Грандо и Леклеро экспериментальным путем с лошадьми получили коэффициенты переваримости кормов при состоянии животных в покое, при тихом ходе без работы и в работе и при быстром аллере. В частности движение лошадей хорошо отражается на усвоении сена и т. д.

Некоторые замечания можно сделать и к 1 ч. «Кормовые средства». Вопрос о ядовитости куколки в настоящее время темная еще считается окончательно решенным. Проф. Попов зачисляет его в группу ядовитых растений. Однако можно привести примеры, когда куколка без вреда скормилась скоту как в виде муки, так и в виде зерна. Автор реченный кормил уток зернами куколки в неограниченном количестве (в августе без всяких осложнений) и утки благодаря этому жарели. Загорский институт птицеводства так же подтверждает это в опытах с курами. Крестьяне б. Херсонской и Пензенской губ., покупая куколку, скормили ее в зерне и в виде муки овцам, коровам, свиньям без всяких нежелательных последствий. Вместе с тем, однако, за последнее время в Германии получены данные опытов, опровергающие эти результаты. Все это говорит за то, что ВИЖу необходимо провести ряд опытов по кормлению куколками животных того или иного вида, дабы окончательно выявить этот вопрос. Это положение автору следовало бы заострить.

Сбор сена (стр. 144) по Союзу автор указывает в размере около 75 млн. т. Между тем у Сорокина в монографии «Фураж», на которую автор ссылается (стр. 257), валовой сбор сена только естественных лугов определен в 85 221 147 т в 1926 г., а сена из культурного травостоя — около 4 млн. т. Необходимо сослаться на источник, откуда взяты данные о сборе в 75 млн. т.

Ряд мест с описанием трав страдает нечеткостью. Например стр. 149: очень жателательно составной частью сена является мотыльковые, в числе хороших мотыльковых не указан клевер. Затем к безвредным несъедобным травам относятся: ветряница, лютики, полынь, хвощи. На страницах же 126, 128 и 131 эти растения оцениваются совершенно иначе, а именно: лютики и ветряница (стр. 126) названы ядовитыми, так же как и хвощи, а полынь аттестована как играющая большую роль в степном пастбищном хозяйстве, причем на стр. 103 и 104 полыни тракуются как съедобные кормовые растения. То можно сказать и о живности, которая различно оценивается проф. Кальнером (636 стр. «Кормление») и проф. Поповым на стр. 126. Подобные противоречивые места вызывают у читателя досадное недоумение.

Разбирая вопрос о «Хранении сена», автору следовало бы, по аналогии с хранением зерна (стр. 112 и 150) сообщить, хотя бы вкратце, те данные, которые имеются, например в указанном пособии «Фураж» (Сорокина). Для наших совхозов и колхозов особенно можно рекомендовать сарай с верхним вездом, какой изображен в книжке Сорокина на стр. 87 (рис. 20). По этому типу построен сарай в Бутырском хуторе. У колхозников сено часто хранится под открытым небом и портится на 30%. Некоторые сведения также необходимо было бы поместить и по поводу прессованного сена, по исследованию качества сена. Эти вопросы — немаловажные.

В главе корне- и клубнеплоды у читателя возникает вопрос, почему автор включил в э-

кормовую капусту. Для капусты, как и для тыквы (стр. 178), следовало бы дать отдельные главы и детальнее остановиться на кормовом арте, который повышает качество молока, увеличивает удой у коров и скармливается также овцам.

Описанию силосованного корма придано избыточное значение и уделено 19 страниц, по чему-то, к сожалению, не дано иллюстраций. В рубрике «Техника силосования» следовало бы уточнить время для операции по заливанию силоса, так как фраза «в течение нескольких дней» заполняется силосом, вероятно, читателя не удовлетворит (стр. 191).

В III ч. «Кормление сельскохозяйственных животных», на стр. 553, советуя давать овцам соль, проф. Попов ограничивается указанием количества ее лишь в размере 5—6 граммов в день на голову. Это безусловно неверно. Наши личные опыты, в зависимости от веса, породы и возраста овец, а также и физиологического состояния временности, наличия подсосных ягнят, половой работы баранов, рациона и т. д. обнаружили потребность в поваренной соли до 41 грамма в сутки для прекосов, 16 граммов для короткохвостых овец и т. д. В самом деле, как ограничивать например кормящую овцу 5 граммами соли, когда она в каждом литре молока выделяет из своего организма минеральных веществ около 10 граммов? Да и сам автор книги на стр. 538 констатирует, что молочная продуктивность ост-фризландской овцы доходит до 4—5 литров молока в сутки.

Следует отметить еще одно обстоятельство. При учете часов занятий по кормлению в зоотехнических вузах (или факультетах) по учебному плану для специализирующихся отведено: по крупному рогатому скоту 50 часов, по свиноводству — 40, по коневодству — 40, по овцевод-

ству — 20 часов; по птицеводству и кролиководству часов занятий нет.

На главу «Кормление крупного рогатого скота» отведено 163 страницы, свиней — 63 стр., лошадей — 30 стр., овец — 16 стр., птиц и кроликов — 12 страниц.

Таким образом при сопоставлении часов занятий с объемом специальных глав наблюдается некоторое несоответствие. Отрицать этого нельзя. В самом деле, например количество часов занятий по коневодству, как и по свиноводству, одинаково, — 40, а материала для проработки по коневодству дано вдвое меньше, чем по свиньям. Если раздел крупного рогатого скота учащиеся будут проходить с напряжением, то в других отраслях будет некоторая недогрузка.

Однако все вышеуказанные замечания и отмеченные недочеты являются не настолько существенными, чтобы они могли снизить ценность книги. Они приведены с целью улучшить качество книги в случае дальнейшего ее переиздания.

Среди других пособий по кормлению животных она выгодно отличается научной свежестью материала, правильностью и ясностью трактовок и верностью основных установок в вопросах кормления. Книга является весьма ценным и полезным руководством. Поэтому она будет иметь несомненно большое значение почти для всех работников, интересующихся вопросами кормления, явится хорошим учебником для студента-зоотехника и солидным руководством для других специалистов различного зоотехнического кругозора. Указанные нами недочеты теряются в крупных достоинствах работы И. С. Попова. Книга задана хорошо и безусловно может быть рекомендована.

Проф. Беляев

(По материалам Библиографического института)

Редколлегия: Я. И. Соломенцев (отв. редактор), С. П. Голубев

Издатель СЕЛЬХОЗГИЗ

Техническое оформление Ф. Российского

Уполномоч. Главлита В—40 292 Тираж 6.765. Заказ 1484. П/С СХГИЗа № 247. 3 печ. л.—5,8 авт. л.
Форм. в $\frac{1}{16}$ 72 × 105. Поступил в производство 22/X 1934 г. Подписан к печати 14/XI 1934 г.

18-я типография треста «Полиграфинва». Москва, Варгунихина гора, 8.