

УДК 636:93/99

ТРУДЫ А. Т. БОЛОТОВА ПО ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВУ

В. В. ХРАМЦОВ

(Кафедра зоогиены, акушерства и ветеринарии)

Основные работы А. Т. Болотова — одного из основоположников отечественной сельскохозяйственной науки — относятся к агрономии. Вместе с тем у него имеются труды и по животноводству, которые, однако, мало известны современному читателю. Между тем эти труды чрезвычайно интересны не только ученым, занимающимся историей развития

сельского хозяйства в России, но и исследователям, а также практическим работникам, да и вообще широкому кругу читателей.

В этом сообщении мы остановимся на работах А. Т. Болотова, посвященных животноводству, болезням домашних животных и их предупреждению. Всего нами было изучено свыше 200 публикаций, где эти вопросы в той или иной мере нашли свое отражение.

Прежде всего следует отметить, что А. Т. Болотов был последовательным сторонником, как теперь принято говорить, комплексного системного подхода к сельскому хозяйству, поскольку считал, что животноводство тесным образом связано с земледелием. «Соблюдение должной пропорции между скотоводством и хлебопашеством, — писал он в статье «Замечание о неравенстве в нашем отечестве, а больше в Карачаевских местах скотоводства с земледелием», — есть главнейший пункт внимания сельского хозяйства» [13].

К ведущим «предметам» в животноводстве А. Т. Болотов относил заведение и размножение, содержание, «сохранение скота от случающихся прилипчивых и других болезней и лечение одного, получение от него пользы» («Наказ управителю или приказчику, каким образом ему править деревнями в небытность своего господина» [2]). Ставя на первое место разведение скота, он рекомендовал «стараться завести всякий скот, колико можно лучшего рода», «...о заведении иной лучшей породы прилагать старание» [2]. Его рекомендации распространяются и на способы правильного проведения припусков (случек), «клажи» (кастрации) и выращивания молодняка.

В статье «Нечто об овцах» [37] А. Т. Болотов касается весьма важной даже для современного скотоводства проблемы естественной стимуляции половой функции самок. Он пишет, например, о необходимости совместного содержания овец с баранами, которым «...подвизываются под брюхо войлочки. В месяце же октябре войлочки снимаются, и в сем случае овцы ягнятся весною».

А. Т. Болотов отмечал теснейшую связь организма с окружающей его средой и считал, что у животных имеется особенная «способность к предчувствованию перемен погоды». Наблюдения подобного рода он приводит, например, в статьях «О предузнавании погоды по птицам» [10], «Нечто о погодах» [25] и др.

Учитывая это обстоятельство, А. Т. Болотов разрабатывает правила содержания животных. Он считает необходимым заботиться о том, чтобы летом пастухи «...стерегли, кормили, давали отдыхать, выгоняли б, пригоняли б и поили б скотину порядочным образом и в надлежащее время». А для зимнего содержания, «...чтоб всякий скот имел не только ...хлевы, сараи и закуты, но чтоб из них одни были теплые, то есть крытые или иногда с потолками, другие же холодные, также чтоб были особливые на скотских дворах места, куда бы на день можно было скотину выгонять...» [2]. А. Т. Болотов пишет и о выборе места для животноводческих построек: «...овчарные заводы на гористых и высоких местах бывают гораздо лучше и удачнее, нежели на местах низких» [31]. Рекомендует он и оригинальные способы дератизации помещений [11, 14, 15].

Много практических советов Андрей Тимофеевич дает в статьях «Нечто о телятах» [9], «Нечто о лошадях» [36], «О курах» [16], «Некоторые замечания о употреблении сена в корм скоту» [17] и др. Интересна и работа «О купании лошадей» [18]. В ней в доступной форме излагаются правила ухода за лошадей, основы предупреждения простудных заболеваний. А в статье «Еще о вываживании цыплят из яиц без наседки» [28] описывается настоящий инкубатор — отопленная изба, или «горенка».

Определенное зооигиеническое и экологическое значение имеют работы «О вычищении навоза» [6], «О употреблении в пользу скотского навоза в степных и таких местах, где земли оным уваживать обыкновения нет» [4]. В них автор пишет о необходимости хранить навоз не под животными, а в отдельных навозохранилищах. Он предупреждает, что бесхозяйственно сваливаемый навоз настолько загрязняет водоемы, что

делает воду «...вредною для употребления людям и скоту и предосудительную их здоровью».

Сохранение животных от болезней и лечение их, писал А. Т. Болотов, требуют «особливого ...попечения», иначе животноводство «большой подрыв претерпевает». Поскольку в те времена было мало специалистов по ветеринарии («коновалов», как их тогда называли), то он считал целесообразным знакомить самих владельцев домашних животных с симптомами заболеваний последних и давал рекомендации о способах оказания первой помощи. Для этого А. Т. Болотов использовал свои издания, в которых обобщал опыт и знания корреспондентов, а также делился собственными наблюдениями.

В «Наказе управителю...» [2], например, он рекомендует чаще осматривать животных с целью выявления больных. Особое внимание уделяет он предупреждению «заразительных скотских болезней». Так, если в соседнем селении появился «коровий или конский падеж», то необходимо «величайшие предосторожности предпринимать», а именно: не ездить в места заражения и не привозить оттуда корм; отгонять скот в отдаленное место; не допускать животных до воды, текущей из мест заражения; держать собак на привязи; ежедневно осматривать поля и буераки, чтобы не сваливали туда трупы животных.

О болезнях животных, их признаках и лечении А. Т. Болотов писал также в статьях: «Опытные замечания, относящиеся до скотоводства» [1], «Нечто относящееся до лечения лошадей» [34], «Некоторые замечания... об овечьих болезнях» [32], «Нечто относящееся до свиней» [19] и др. Например, в работе «О лечении лошадей от желтухи» [20] он поясняет: «Причиною же тому бывают обыкновенно камни, зарождающиеся в желчном пузыре, также судорога в желчных проходах и сильное разгорячение тела...; надлежит стараться не только восстановить паки пресекающееся течение желчи в кишки, но и утолить сопряженную с тем лихорадку».

В ряде статей: «Нечто о лекарствах вообще и о разделении оных» [12], «О белемнитах, или так называемых громовых стрелах» [21], «О некоторых употребляемых в деревнях домашних лекарствах» [3] и др. — описываются различные лекарственные средства, способы их применения. А в статье «Нечто о лекарствах» [33] автор приводит принятую в медицине классификацию, подразделяющую лекарственные вещества на 15 классов: 1) сушительные; 2) разъедательные; 3) дигестивные; 4) гной производящие; 5) смягчительные; 6) гнилости противоборствующие; 7) слабительные и т. д.

Особенно рекомендовал Андрей Тимофеевич применение лекарственных растений, которые более доступны сельскому жителю. Он пишет о свойствах и использовании льняного семени, крушины, чабреца, зверобоя, ревеня, ромашки, полыни, желудей дуба, ягод рябинового дерева, донника, ежовника и многих других растений. Например, в известной статье «О верном средстве к изгнанию из ран червей, бываемых у скотов» [5] отмечается эффективность гвоздичного корня. А. Т. Болотовым в общей сложности описано около 600 различных растений. Он считал, что следует заготавливать не только те растения, «что в природе растут», но и выращивать их в огороде («О лекарственных травах и о заготовлении оных» [7]).

Круг интересов Андрея Тимофеевича был весьма широким. Для проникновения в тайны веществ он пользовался микроскопом, рассматривая через него капельки воды и кристаллы различных солей, плесень сыра и солонину при порче, изучал части насекомых и растений («Продолжение описания вещей для микроскопов» [24]). Для ведения метеорологических наблюдений он рекомендовал использовать термометры, гигрометры, барометры, для чего знакомил читателей с правилами их применения и ухода за ними («Некоторые замечания о барометрах и термометрах» [23], «О барометрах» [35] и др.).

Можно с уверенностью сказать, что А. Т. Болотов в ряде областей знаний намного опередил свое время. Он проводил опыты, в которых пы-

тался использовать электрическую искру в лечебных целях. Для получения такой искры он создал простейшую «электрическую машину», состоящую из стеклянного пустотелого шара, трущегося при вращении о шерсть, и металлического прута, подвешенного на шелковых нитях. Силу действия электрической искры он испытал сначала на воробьях, кошках, собаках, а затем начал применять ее для лечения людей от «лома в костреце и ноге», при фурункулезе и в других случаях («О электрических машинах наипростейшего рода» [29]). Думается, что эти опыты можно отнести к прообразу электрофизиотерапии.

Во многих своих статьях А. Т. Болотов уделял особое внимание «четвертому предмету скотоводства — получению от него пользы». Среди работ такого рода можно назвать следующие: «Продолжение примечаний о масле коровьем и о приуготовлении оногo» [26], «О солении мяса» [27], «О погребах» [30], «О яйцах и бережении оных» [8]. Кроме описания правил приготовления различных продуктов, он приводил и способы их хранения, призывал к соблюдению при этом порядка и аккуратности.

Значительным источником доходов сельского хозяина Андрей Тимофеевич считал также птицеводство, пчеловодство, рыбоводство. Так, при разведении рыбы в прудах он считает обязательными своевременную чистку последних, предупреждение их загрязнения, соблюдение правильной плотности посадки. Интересно его предложение по «холощению» самцов и самок рыб путем хирургической операции, проводимой для регулирования поголовья рыб в водоеме («Нечто о рыбах и о болезнях их» [22]).

Таким образом, даже очень краткий обзор публикаций А. Т. Болотова по проблемам животноводства показывает нам, что их автор был подлинным энциклопедистом, пытливым исследователем и разносторонним практиком. Эти его труды, несомненно, ценны и сегодня, поскольку в них можно обнаружить ряд точных наблюдений, оригинальных суждений и ценных выводов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Земледельческий журнал, 1822, № 4, с. 109—113. — 2. Труды Вольного экономического общ-ва, 1770, ч. 16, III, с. 69—230. — 3. Там же, 1773, ч. 23, IV, с. 51—104. — 4. Там же, 1773, ч. 23, VII, с. 138—161. — 5. Там же, 1794, ч. 19, VII, с. 130—137. — 6. Экономический магазин, 1780, ч. 3, № 74, с. 351—352. — 7. Там же, 1781, ч. 5, № 2 (4), с. 17—25. — 8. Там же, 1781, ч. 8, № 93 (87), с. 245—256. — 9. Там же, 1781, ч. 8, № 104 (153), с. 413—414. — 10. Там же, 1782, ч. 11, № 70 (93), с. 285—288. — 11. Там же, 1782, ч. 11, № 56 (18), с. 58—59. — 12. Там же, 1783, ч. 14, № 35 (42), с. 129—138. — 13. Там же, 1784, ч. 17, № 3 (8), с. 36—44. — 14. Там же, 1784, ч. 17, № 24 (86), с. 383—384. — 15. Там же, 1784, ч. 20, № 104 (110), с. 401—403. — 16. Там же, 1785, ч. 21, № 6 (24), с. 81—94. — 17. Там же, 1785, ч. 23, № 65 (46), с. 193—203. — 18. Там же, 1785, ч. 23, № 76 (87), с. 380—381. — 19. Там же, 1785, ч. 24, № 92 (47), с. 209—218. — 20. Там же, 1786, ч. 27, № 61 (28), с. 141—143. — 21. Там же, 1787, ч. 4 (изд. 2-е), № 84, с. 342—345. — 22. Там же, 1787, ч. 4 (изд. 2-е), № 105, с. 396—404. — 23. Там же, 1787, ч. 29, № 17 (50), с. 257—265. — 24. Там же, 1787, ч. 32, № 80 (4), с. 17—25. — 25. Там же, 1788, ч. 6 (изд. 2-е), № 27, с. 120—122. — 26. Там же, 1788, ч. 6 (изд. 2-е), № 25, с. 104—113. — 27. Там же, 1788, ч. 6 (изд. 2-е), № 66, с. 243—253. — 28. Там же, 1788, ч. 6 (изд. 2-е), № 85, с. 314—324. — 29. Там же, 1788, ч. 7 (изд. 2-е), с. 261—275. — 30. Там же, 1788, ч. 33, № 8 (26), с. 113—128. — 31. Там же, 1788, ч. 34, № 28 (4), с. 26—29. — 32. Там же, 1788, ч. 34, № 33 (17), с. 97—107. — 33. Там же, 1788, ч. 35, № 55 (7), с. 33—48. — 34. Там же, 1789, ч. 38, № 45 (61), с. 303—304. — 35. Там же, 1789, ч. 38, № 27 (1), с. 3—16. — 36. Там же, 1789, ч. 40, № 82 (14), с. 63. — 37. Там же, 1789, ч. 40, № 82 (15), с. 64.

Статья поступила 20 февраля 1989 г.