

OPTIMAL CONDITIONS OF TRANSPORTATION OF BEE FAMILIES

A.A. Gordeev, L.G. Gordeeva
Chuvash State Agricultural Academy
 428003, Cheboksary, Russian Federation

Abstract. Problems of further successful development of the beekeeping industry were considered in the works of many domestic researchers. However, some organizational and technological aspects of the process of keeping bee families have not yet been studied. In this regard, in this scientific article, the task was set to develop a number of effective measures that would, subject to the requirements for labor protection, improve the process under consideration and increase the productivity of beekeepers.

The article examined the organizational and technological issues associated with the transportation of bee colonies, the technological conditions for transporting bees in the hives, and also addressed labor protection issues.

The possibility of improving the feed base of beekeeping by transporting bee colonies directly to the massifs of flowering honey plants was considered. An analysis of factors affecting the process of transportation of bee colonies was also carried out, measures were developed to increase the productivity of the beekeeper.

Key words: beekeeping, bee family, beehive, livestock requirements, bee swarm, transportation of beehives, vehicle, allergic reaction, beekeeping products, labor protection, facial mesh, bathrobe.

References

1. Agrotekhnologicheskie aspekty racional'noj organizacii medonosnoj bazy / E. V. Fudina, A. A. Gordeev, L. G. Gordeeva, YU. F. Kazakov // Niva Povolzh'ya. – 2018. – № 3 (48). – S. 73-78.
2. Gordeev, A. A. Zapolnenie ramok kormom / A. A. Gordeev, L. G. Gordeeva // Pchelovodstvo.– 2019.– № 3. – S. 58-59.
3. Gordeev, A. A. Mekhanizaciya perevozki pchelosemej / A. A. Gordeev, A. G. Smirnov, L. G. Gordeeva // Perspektivy razvitiya mekhanizacii, elektrifikacii i avtomatizacii sel'skohozyajstvennogo proizvodstva: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Cheboksary: CHuvashskaya GSKHA, 2019. – S. 70-73.
4. Gordeev, A. A. Sovremennye tendencii razvitiya pchelovodstva / A. A. Gordeev, L. G. Gordeeva // Racional'noe prirodopol'zovanie i social'no-ekonomicheskoe razvitie sel'skih territorij: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 80-letiyu so dnya rozhdeniya zaslužennogo rabotnika CHuvashskoj Respubliki Ajdaka Arkadiya Pavlovicha. – Cheboksary: CHuvashskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2017. – S. 363-367.
5. Pavlov, L. S. Prigotovlenie kormov v pchelovodstve / L. S. Pavlov, A. A. Gordeev, S. V. Larkin // Studencheskaya nauka – pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Cheboksary: CHuvashskaya GSKHA, 2018. – S.110-112.
6. Features of investment in industrial complex / Gordeeva L.G. [et al.]// Education Excellence and Innovation Management through Vision: proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference. – IBIMA, 2019. – S. 5791-5797.

Information about authors

1. **Gordeev Andrey Anatolyevich**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Transport and Technological Machines and Complexes, Chuvash State Agricultural Academy, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, K. Marx str., 29; e-mail: gidrav.gordeev@yandex.ru, tel. 8-927-996-95-97;

2. **Gordeeva Larisa Gennadievna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, Management and Agricultural Consulting, Chuvash State Agricultural Academy, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, K. Marx str., 29; e-mail:lara.gordeeva2010@yandex.ru, tel. 8-937-014-48-70.

УДК 619:616.36-002:636.7

DOI: 10.17022/храм-2k31

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЖИРОВОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У СОБАК

И.О. Ефимова, А.И. Димитриева, О.П. Нестерова, В.В. Григорьева, В.В. Боронин

Чувашская государственная сельскохозяйственная академия
 428003, Чебоксары, Российская Федерация

Аннотация. В статье описаны система комплексной диагностики и методы лечения жировой дистрофии печени у собак в условиях домашнего содержания. Для постановки диагноза был тщательно изучен анамнез, симптоматика заболевания, биохимические показатели крови и результаты УЗИ диагностики брюшной полости. Для проведения эксперимента были выбраны две схемы лечения – соответственно, были сформированы две группы животных. В первой группе были назначены следующие методы лечения:

применение диетотерапии, а также введение инъекций раствора натрия хлорида 0,9 %, Эссенциале, дротаверина гидрохлорида 2%, Гамавита. Во второй группе – диетотерапия, инъекции раствора натрия хлорида 0,9 %, Гепатовета, дротаверина гидрохлорида 2 %, Гамавита, Тетравита. Биохимический анализ крови показал, что после проведенного лечения среднее значение общего билирубина в первой группе оказалось на 0,44 Мкмоль/л выше, чем во второй, АсАт – на 3,91 Ед/л ниже, АлАт – на 2,22 Ед/л выше, глюкозы – на 1,08 Ммоль/л ниже, альбумина – на 0,6 г/л выше, холестерина – на 0,11 Ммоль/л выше, триглицеридов – на 0,01 Ммоль/л выше. На этом основании были сделаны следующие выводы: для профилактики жировой дистрофии печени у собак следует использовать качественные корма, соблюдать нормы кормления и режим содержания. При диагностике жировой дистрофии печени у собак следует обращать внимание на анамнез болезни, ее клинические признаки, данные биохимического анализа крови и ультразвукового исследования. Таким образом, для лечения жировой дистрофии печени рекомендуем применять следующую схему лечения: диетотерапию, инъекции натрия хлорида 0,9 %, Гепатовета, Дротаверина, Гамавита, Тетравита.

Ключевые слова: печень, жировая дистрофия, собаки, диагностика, лечение, профилактика.

Введение. Печень — это самая крупная пищеварительная железа в организме животных и человека, отвечающая за множество метаболических функций и, в конечном итоге, за гомеостаз.

Заболевания печени широко распространены у различных видов домашних и диких животных. В частности, дистрофия обнаруживается у значительного числа плотоядных [4], [5].

Благодаря использованию современных диагностических способов исследования внутренних органов, в ветеринарной практике стало возможным диагностирование патологий печени, в том числе и дистрофических процессов, происходящих в ней.

Гепатоз является общим заболеванием пищеварительной железы, характеризующимся дистрофическим характером изменений паренхимы без особо выраженных признаков воспаления. Одной из разновидностей гепатоза является жировая дистрофия (липидоз).

Липидоз печени – это заболевание, при котором в гепатоцитах накапливаются триглицериды, что приводит к нарушениям в работе печени [2]. Данное заболевание регистрируют и как первичное, и как вторичное, сопутствующее. Различают как острый, так и хронический гепатоз. Во время данной болезни наблюдается уменьшение количества глюкозы, увеличение содержания пировиноградной кислоты, молочной кислоты, холестерина, билирубина в крови животных. Токсическая дистрофия характеризуется повышением АсАт, АлАт, ЛДГ [1, 3].

При диагностике жирового гепатоза следует обращать внимание на анамнез болезни; ее клинические признаки, результаты ультразвуковой диагностики, с помощью которых можно определить природу заболевания, степень злокачественности и распространенности данных процессов в органе.

Цель данной работы – провести диагностику и лечение жировой дистрофии печени у собак.

Материалы и методы. Научная работа выполнялась на базе учебно-практического центра, в состав которого входят ветеринарная клиника «Усы, лапы, хвост» и лаборатория клинико-гематологических исследований.

Для исследований были отобраны собаки разных возрастов и пород.

Для постановки диагноза был тщательно изучен анамнез заболевания, его симптоматика, биохимические показатели крови и результаты УЗИ брюшной полости.

Было определено, что важным элементом диагностики является изучение первоначальной клинической картины заболевания, длительности ее протекания, характера нарушений в работе желудочно-кишечного тракта. Были выявлены возможные причины болезни: несбалансированность рациона, возможные погрешности в кормлении, например, неприемлемая частота кормления.

Для проведения сравнения эффективности двух схем лечения были, соответственно, сформированы две группы животных.

Результаты исследований и их обсуждение. Было выявлено, что собаки, содержащиеся в домашних условиях, были вакцинированы, подвергнуты противоинвазионной обработке. В кормлении имелась существенная погрешность: животным скармливали некачественное мясо.

При обращении в ветеринарную клинику у всех животных наблюдался следующий симптомокомплекс: расстройство пищеварения, угнетенность общего состояния, мышечная слабость, редкие мышечные судороги, а также желтушность слизистых оболочек.

Были взяты пробы крови для биохимического исследования. При анализе биохимических показатели крови животных группы № 1 было выявлено, что средний показатель общего билирубина составил 19,97 Мкмоль/л, АсАт – 58,15 Ед/л, АлАт – 64,5 Ед/л, глюкозы – 2,11 Ммоль/л, альбумина – 17,21 г/л, холестерина – 17,23 Ммоль/л, триглицеридов – 0,33 Ммоль/л. В группе № 2 средний показатель общего билирубина составил 21,2 Мкмоль/л, АсАт – 58,65 Ед/л, АсАт – 66,5 Ед/л, глюкозы – 2,52 Ммоль/л, альбумина – 17,12 г/л, холестерина – 22,86 Ммоль/л, триглицеридов – 0,30 Ммоль/л.

При ультразвуковой диагностике органов брюшной полости было выявлено незначительное увеличение объемов печени, контуры органа были сглажены, паренхима – неоднородной, зернистой; эхосигналы по периферии –затухающие. Желчные протоки – незначительно расширены.

Анализ особенностей анамнеза, симптомокомплекса, биохимических показателей крови и результатов визуализации структур печени с помощью ультразвуковых волн позволил диагностировать жировую дистрофию печени.

После постановки диагноза для каждой группы животных было назначено соответствующее лечение.

Группа № 1.

1. Назначена строгая диета: Hill's Prescription Diet™ I/d™ Canine.
2. Внутривенное введение по 2 мл на 1 кг массы тела раствора натрия хлорида 0,9 % один раз в день в течение семи дней.
3. Внутривенное введение гепатопротекторного препарата Эссенциале по 0,5 мг/кг два раза в день в течение двух недель.
4. Внутримышечное введение миотропного спазмолитика – Дротаверина гидрохлорида 2% – по 1 мл один раз в день в течение 5 дней.
5. Подкожное введение комплексного препарата Гамавит, обладающего иммуномодулирующими свойствами и содержащего витаминные компоненты, по 0,1 мл/кг один раз в день в течение 7 дней.

Группа № 2.

1. Назначена также строгая диета – Hill's Prescription Diet™ I/d™ Canine.
2. Внутривенное введение раствора натрия хлорида 0,9 % по 2 мл на 1 кг массы тела один раз в день в течение 7 дней.
3. Внутривенное введение препарата Гепатовета, улучшающего состояние печени, производящего ее детоксикацию, по 4,5 мл два раза в день в течение 2 недель.
4. Внутримышечное введение препарата Droteverine hydrochloride 2% по 1 мл один раз в день в течение 5 дней.
5. Подкожное введение комплексного препарата Гамавит, обладающего иммуномодулирующими свойствами и содержащего витаминные компоненты, по 0,1 мл/кг один раз в день в течение 7 дней.

Динамика процесса лечения была такова. В начале болезни в обеих группах наблюдалось угнетенное состояние организма животных, сопровождающееся частой рвотой, поносом, мышечной слабостью, желтушностью слизистых оболочек. Биохимический анализ крови показал пониженный уровень глюкозы, повышенный уровень билирубина и холестерина. Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости – незначительное увеличение объемов печени, контуры органа – сглажены, паренхима – неоднородная, зернистая; эхосигналы по периферии – затухающие. Желчные протоки – незначительно расширены.

С пятого по седьмой день лечения наблюдалось улучшение общего состояния животных, сохранялась слабая желтушность слизистых оболочек, прекратились рвота и понос, нормализовался аппетит.

На пятнадцатый день во второй группе состояние животных нормализовалось, понос и рвота прекратились, желтушность слизистых оболочек отсутствовала, а такие показатели, как температура, пульс, дыхание соответствовали физиологической норме. При пальпации в области печени болевая реакция не проявлялась. Результаты биохимического анализа крови были в норме. Описанные результаты лечения жировой дистрофии наступили в первой группе на семнадцатый день, что на два дня позже, чем во второй.

Для подтверждения улучшений состояния животных был повторно проведен биохимический анализ крови, который показал, что у животных группы № 1 среднее значение общего билирубина составляло 12,75 Мкмоль/л, АсАт – 35,55 Ед/л, АлАт – 46,05 Ед/л, глюкозы – 4,56 Ммоль/л, альбумина – 26,44 г/л, холестерина – 6,21 Ммоль/л, триглицеридов – 0,36 Ммоль/л, тогда как у собак группы № 2 средний показатель общего билирубина составил 12,31 Мкмоль/л, АсАт – 39,46 Ед/л, АлАт – 43,83 Ед/л, глюкозы – 5,64 Ммоль/л, альбумина – 25,84 г/л, холестерина – 6,1 Ммоль/л, триглицеридов – 0,35 Ммоль/л.

Сравнение полученных результатов биохимического анализа крови каждой группы животных позволил прийти к выводу, что средний показатель общего билирубина в группе № 1 на 0,44 Мкмоль/л выше, АсАт на 3,91 Ед/л ниже, АлАт на 2,22 Ед/л выше, глюкозы на 1,08 Ммоль/л ниже, альбумина на 0,6 г/л выше, холестерина на 0,11 Ммоль/л выше, триглицеридов на 0,01 Ммоль/л выше, чем во второй. Эти показатели свидетельствуют о том, что вторая схема лечения оказалась более эффективной, так как при ее использовании гораздо раньше происходила нормализация биохимического гомеостаза.

Выводы.

1. Для профилактики жировой дистрофии печени у собак следует использовать качественные корма, соблюдать нормы кормления и придерживаться необходимого режима их содержания.
2. При диагностике жировой дистрофии печени у собак следует обращать внимание на анамнез заболевания, его клинические признаки, а также учитывать результаты биохимического анализа крови и ультразвукового исследования.
3. Был сделан вывод о том, что при жировой дистрофии печени рекомендуется применять следующую схему лечения: использовать диетотерапию, вводить инъекции натрия хлорида 0,9 %, Гепатовета, Дротаверина, Гамавита, Тетравита.

Литература

1. Димитриева, А. И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А. И. Димитриева, И. О. Ефимова // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. – Иваново: Ивановская ГСХА, 2017. – С.144-146.
2. Кувед, Е. Н. Этиология, диагностика и лечение гепатоза собак / Е. Н. Кувед, Н. Н. Кувед // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. –2015. – № 3 (166). – С. 93-101.
3. Никитина, А. П. Гематологические показатели рыб после применения биологически активной кормовой добавки / А. П. Никитина, Н. И. Косяев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 233. – № 1. – С. 113-117.
4. Обухова, А. В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А. В. Обухова, А. В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии высшего зооветеринарного образования: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием. – Москва: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина, 2019. – С. 224-227.
5. Роль диких плотоядных в развитии рабической инфекции на территории Чувашской Республики / Г. П. Тихонова, Н. Г. Иванов, В. К. Тихонов и [др.] // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. –Иваново: Ивановская ГСХА имени академика Д. К. Беляева, 2017. – С. 218-220.

Сведения об авторах

- 1 **Ефимова Инна Олеговна**, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия; 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, тел. 8-903-345-61-26;
- 2 **Димитриева Анастасия Ивановна**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия; 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, тел. 8-903-345-61-26;
- 3 **Нестерова Ольга Петровна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры землеустройства, кадастров и экологии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса 29; e-mail: olnest67@mail.ru, тел. 8-919-673-81-39.
- 4 **Григорьева Вера Валериановна**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия; 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, тел. 8-903-345-84-04;
- 3 **Боронин Валерий Викторович**, ассистент кафедры морфологии, акушерства и терапии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса 29; e-mail: boronin.v@mail.ru, тел. 8-967-472-24-65.

COMPARATIVE DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF FAT DYSTROPHY OF THE LIVER OF DOGS

I.O. Efimova, A.I. Dimitrieva, O.P. Nesterova, V.V. Grigorieva, V.V. Boronin

*Chuvash State Agricultural Academy
428003, Cheboksary, Russian Federation*

Abstract. *The article describes a comprehensive diagnostic system and methods for treating fatty liver in dogs at home. For the diagnosis, the history, symptoms of the disease, blood biochemical parameters and the results of abdominal ultrasound were carefully studied. For the experiment, two treatment regimens were chosen, respectively, two groups of animals were formed. In the first group, the following treatment methods were prescribed: the use of diet therapy, as well as the injection of a solution of sodium chloride 0.9%, Essentiale, drotaverine hydrochloride 2%, Gamavita. In the second group was diet therapy, injection of a solution of sodium chloride 0.9%, Hepatovet, drotaverine hydrochloride 2%, Gamavita, Tetravita. Biochemical analysis of blood showed that after the treatment, the average total bilirubin in the first group was 0.44 $\mu\text{mol} / \text{L}$ higher than in the second, AsAt - 3.91 U / L lower, AlAt - 2.22 U / L higher, glucose - 1.08 mmol / l lower, albumin - 0.6 g / l higher, cholesterol - 0.11 mmol / l higher, triglycerides - 0.01 mmol / l higher. Based on this, the following conclusions were drawn: for the prevention of fatty liver disease in dogs, high-quality feed should be used, feeding standards and maintenance should be observed. When diagnosing fatty liver disease in dogs, attention should be paid to the history of the disease, its clinical signs, data from*

a biochemical blood test and ultrasound examination. Thus, for the treatment of fatty liver, we recommend the following treatment regimen: diet therapy, injections of sodium chloride 0.9%, Hepatovet, Drotaverinum, Gamavita, Tetravita.

Key words: liver, fatty degeneration, dogs, diagnosis, treatment, prevention.

References

1. Dimitrieva, A. I. Gematologicheskij i biohimicheskij sostav krovi molodnyaka kur pri vvedenii v racion probioticheskikh kormovykh dobavok «Prolam» i «Monosporin» / A. I. Dimitrieva, I. O. Efimova // Agrarnaya nauka v usloviyah modernizacii innovacionnogo razvitiya APK Rossii: materialy Vserossijskoj nauchno-metodicheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 100-letiyu akademika D.K. Belyaeva. – Ivanovo: Ivanovskaya GSKHA, 2017. – S.144-146.
2. Kuevda, E. N. Etiologiya, diagnostika i lechenie gepatoza sobak / E. N. Kueveda, N. N. Kueveda // Izvestiya sel'skohozyajstvennoj nauki Tavridy. –2015. – № 3 (166). – S. 93-101.
3. Nikitina, A. P. Gematologicheskie pokazateli ryb posle primeneniya biologicheski aktivnoj kormovoj dobavki / A. P. Nikitina, N. I. Kosyaev // Uchenye zapiski Kazanskoj gosudarstvennoj akademii veterinarnoj mediciny im. N.E. Baumana. – 2018. – T. 233. – № 1. – S. 113-117.
4. Obuhova, A. V. Otravlenie melkih domashnih zivotnyh nedobrokachestvennymi kormami / A. V. Obuhova, A. V. Al'dyakov // Aktual'nye problemy veterinarnoj morfologii vysshego zooveterinarnogo obrazovaniya: materialy Nacional'noj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem. – Moskva: Moskovskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny i biotekhnologii imeni K. I. Skryabina, 2019. – S. 224-227.
5. Rol' dikih plotoyadnyh v razvitii rabicheskoy infekcii na territorii Chuvashskoj Respubliki / G. P. Tihonova, N. G. Ivanov, V. K. Tihonov i [dr.] // Agrarnaya nauka v usloviyah modernizacii innovacionnogo razvitiya APK Rossii: materialy Vserossijskoj nauchno-metodicheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 100-letiyu akademika D.K. Belyaeva. –Ivanovo: Ivanovskaya GSKHA imeni akademika D. K. Belyaeva, 2017. – S. 218-220.

Information about authors

1 **Efimova Inna Olegovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Karl Marx str., 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, tel. 8-903-345-61-26.

2. **Dimitrieva Anastasia Ivanovna**, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Karl Marx str., 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, tel. 8-903-345-61-26.

3. **Nesterova Olga Petrovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Land Management, Cadastres and Ecology, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Karl Marx str., 29; e-mail: olnest67@mail.ru, tel. 8-919-673-81-39.

4. **Grigorieva Vera Valerianovna**, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Karl Marx str., 29; e-mail: inna.efimova76@mail.ru, tel. 8-903-345-84-04.

5. **Boronin Valery Viktorovich**, Assistant of the Department of Morphology, Obstetrics and Therapy, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Karl Marx str., 29; e-mail: boronin.v@mail.ru, tel. 8-967-472-24-65.

УДК 619:618.11

DOI: 10.17022/kmfs-0q35

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ И СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ

С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия
428003, Чебоксары, Российская Федерация*

Аннотация. Было научно обосновано и экспериментально доказано влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию, характер течения родов и состояние организма животных в послеродовой период. Было установлено, что патологии половых органов коров наиболее часто возникают в зимне-весенний период: 30,2 % – в зимние месяцы и 32,6 % – в весенние, осенью – лишь 25,1 %.

Наиболее низкий процент послеродовых осложнений был зафиксирован в пастбищный период (12,1 %). Это объясняется наличием инсоляции и зеленого конвейера. В результате гинекологической диспансеризации коров, содержащихся в условиях стойлово-пастбищной системы, были выявлены случаи задержания последа у 7 коров (4,7 %), что на 6,0 % ниже, чем при беспривязном способе, и на 10,6 % ниже, чем при стойлово -