

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРМОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Юшкова Лилия Яковлевна, доктор ветеринарных наук, профессор, г.н.с., зав. лаб. Истории и организации ветеринарного дела¹

Балыбердин Борис Николаевич, доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин²

Мельцов Иван Владимирович доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин²

Донченко Николай Александрович, доктор ветеринарных наук, член-корр. РАН, руководитель структурного подразделения ИЭВСиДВ¹

¹*Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН*

²*Иркутского государственного университета им. А.А. Ежовского*

Аннотация. Мероприятия по профилактике болезней незаразной этиологии включает комплекс исследований с набором показателей, определяющих наиболее важные в экономическом отношении нарушения - метаболический алкалоз, кетоз, гипофосфоремию. Оценка качества и безопасности сырья для изготовления кормов и кормов проводится посредством изучения химического состава и питательности кормов.

Ключевые слова: корма, объекты, исследования, учреждения ветеринарии.

Иркутская область в соответствии с Указом Президента РФ от 13.05.2000 г. входит в состав Сибирского федерального округа, располагаясь в центре Азиатского материка, она занимает 6-ое место в Российской Федерации по территории (77,5 млн. га) и 22-ое место по численности населения. Из 22 городов Иркутской области в 4-х (Иркутск, Братск, Ангарск и Усть-Илимск) численность населения превышает 100 тыс. человек. В областном центре проживает около 600 тыс. человек. Плотность населения составляет 3,5 человека на 1 кв. Км. По агроклиматическому районированию на территории области выделено пять районов увлажнения: засушливый, слабо-увлажненный, среднеувлажненный, хорошо увлажненный, влажный. При оценке климатических и агроклиматических условий важно учитывать, что в настоящее время активно происходят изменения климатических и агроклиматических ресурсов, обусловленные глобальным потеплением климата [1].

Территория Иркутской области благополучна по особо опасным болезням животных. В течение 2020 года в области регистрировались инфекционные болезни, не относящиеся к особо-опасным, при которых, в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 19.12.2011 г. № 476, могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин) [2].

На территории Иркутской области осуществляют деятельность 5 территориальных отделов государственного надзора в области обращения с животными и 1 отдел безопасности животноводческой продукции и государственного надзора в области обращения с животными, входящие в состав управления государственного надзора в области обращения с животными Службы, фактической численностью 23 человека.

На территории Иркутской области по состоянию на 1 января 2020 года по данным Службы и областных государственных бюджетных учреждений ветеринарии Иркутской области зарегистрировано 26434 объекта, подконтрольных государственной ветеринарной службе и 112449 дворов граждан, ведущих личное подсобное хозяйство. Количество с.-х. животных, заболевших незаразной этиологии на территории Иркутской области в % к предыдущему году в большинстве случаев заметно снижение на 23,2%, 35,9%, 45,1%. (табл.1). В таблице 1 общее количество исследований корма по годам (2018 – 369 проб; 2019 – 455 проб; 2020 – 364 проб) (табл.1).

Таблица

Количество сельскохозяйственных животных, заболевших болезнями незаразной этиологии на территории Иркутской области

Вид животного (голов)	2018	2019	2020	% к предыдущему году
Крупный рогатый скот	31043	33295	30821	снижение на 7,4
в том числе молодняк	11365	10367	10423	увеличение на 0,5
Свиней	5199	5834	4480	снижение на 23,2
в том числе молодняк	3304	3780	2076	снижение на 45,1
Мелкий рогатый скот	2099	1991	1642	снижение на 17,5
в том числе молодняк	1243	1202	770	снижение на 35,9
ИТОГО	54253	56469	50212	снижение на 11,1

Таблица 1

Общее количество проведенных исследований

Показатель	Количество материала			Количество исследований			Количество положит результатов		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Кровь	1876	2246	1693	9296	11062	7711	3147	3773	3420
Моча	76	80	123	527	623	1119	192	110	206
Молоко	386	260	41	1372	424	73	15	9	17
Прочий биоматериал	43	56	64	133	203	179	40	48	58
ИТОГО	2381	2642	1921	11328	12312	9082	3394	3940	3701
Корма	369	455	364	1169	1649	1079	103	32	53
ВСЕГО ПО ОТДЕЛУ	2750	3097	2285	12497	13961	10161	3497	3972	3754

Из таблицы 1 видно, что по результатам анализа кормов несоответствие нормативным показателям установлено (103, 32, 53) проб.

Основными этиологическими факторами возникновения заболеваний животных незаразного характера являются нарушения технологии кормления и содержания животных, не соблюдение ветеринарных и зоогигиенических правил [3].

В течение 2020 году с целью проведения биохимических исследований поступило различного материала, из них 1921 проба (2018 г. – 2381, 2019 г. – 2642) биологического материала, 364 пробы (2018 г. – 369, 2019 г. – 455) кормов (табл. 2).

Таблица 2

Мероприятия по профилактике болезней незаразной этиологии

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	в % к предыдущему году
Цитрированная кровь	тыс. гол.	0,097	0,637	0,15	снижение на 59,1
Витаминация	тыс. гол.	365,94	378,719	383,276	увеличение на 3,5
Микроэлементы	тыс. гол.	467,44	476,583	462,6287	увеличение на 1,9
Препараты железа	тыс. гол.	266,59	286,961	185,174	увеличение на 7,6
Селенит натрия	тыс. гол.	298,47	300,163	293,1359	увеличение на 0,6
Желудочный сок	тыс. гол.	0,215	0,002	0	снижение на 99,0
Биостимуляторы	тыс. гол.	3,675	2,238	2,111	снижение на 39,1
Лекарственные растворы	тыс. гол.	14,7	17,655	7,639	увеличение на 20,1
Заготовка лекарственных трав	тыс. гол.	6,86	5	3,66	снижение на 27,1
Кормовые антибиотики	тонн	373,8	383,115	377,814	увеличение на 2,5
Облучение кварцевыми лампами	тыс. гол.	34,273	32,94	34,207	снижение на 3,9
Исследование на маститы	иссл.	164,2	179,825	125,17	увеличение на 9,5
Биохимические исследования крови	тыс. гол.	8094	2651	2646,01	снижение на 67,2
Диспансеризация	тыс. гол.	151,34	292,894	592,574	увеличение на 93,5
Моцион	тыс. гол.	57,318	237,449	210,189	увеличение в 3,1р.

Мероприятия включает комплекс исследований с набором показателей, определяющих наиболее важные в экономическом отношении нарушения – метаболический алкалоз, кетоз, гипофосфоремию. Оценка качества и безопасности сырья для изготовления кормов и кормов проводится посредством изучения химического состава и питательности кормов, в целях повышения полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы, разработки и усовершенствовании научно-обоснованной системы кормления с учетом породы, возраста, назначения и физиологического состояния.

А также в связи с введением режима функционирования повышенной готовности, связанной с угрозой возникновения чрезвычайной ситуации по распространению новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV, на

территории Российской Федерации, в рамках исполнения указа Губернатора Иркутской области от 06.04.2020 № 84-уг должностные лица Службы, в том числе совместно с сотрудниками МВД России по Иркутской области, осуществляли мероприятия (рейды) по выявлению лиц, не выполняющих правила поведения при введении режима повышенной готовности на территории Иркутской области и проводили разъяснительную работу среди населения в период проведения весенних противоэпизоотических мероприятий. Проведены профилактических бесед и вручено гражданам 4044 памятки.

Исследования кормов в Иркутской области [4, 5, 6], указывают на то, что этому в области уделяется большое внимание, чтобы обеспечить потребность животных в питательных веществах в соответствии с физиологическими потребностями.

Библиографический список

1. Контроль за качеством и безопасностью объектов подконтрольных государственной ветеринарной службы / Л.Я. Юшкова [и др.].
2. Балыбердин, Б.Н. Иркутская область / итоговый отчёт 2020 гг. С. 43
3. Справочник по организации ветеринарного дела и основам племенного животноводства / Л.Я. Юшкова [и др.]; отв. ред. Л.Я. Юшкова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Департамент ветеринарии, Ин-т эксперим. Ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2007. – 828 с.
4. Результаты исследования корма в Иркутской области / Л.Я. Юшкова [и др.] // Веткорм. – 2013. – № 3. – С. 13-14.
5. Исследования кормов в Иркутской области и проблемы, связанные с их несоответствием нормативным показателям / Н.А. Донченко, Л.Я.Юшкова, Б.Н. Балыбердин, И.В. Мельцов // Веткорм. – 2015. – № 4. – С. 20-22.
6. Исследования кормов в Иркутской области и проблемы, связанные с их несоответствием нормативным показателям/ Н.А. Донченко, Л.Я. Юшкова, Б.Н. Балыбердин, И.В. Мельцов // Веткорм. – 2016. – № 3. – С. 13-14.

УДК 636.52/.58

ИСТОЧНИКИ КАЛЬЦИЯ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Казаев Кирилл Александрович, аспирант кафедры биологии и почвоведения Оренбургского государственного университета, специалист испытательного центра

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, г. Оренбург, Россия

Аннотация. В статье выполнен литературный поиск используемых в птицеводстве источников кальция. Описано применение кальцийсодержащих добавок в нано-, органической, неорганической формах.