

ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ СВИНЕЙ В КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Епанчинцева О.В., Мисбах А.Ю.

Южно-Уральский государственный аграрный университет, Троицк, Россия

Данная статья анализирует эффективность организации и проведения профилактических мероприятий в мелких сельскохозяйственных предприятиях частной собственности.

Ключевые слова: поголовье, свиньи, вакцинация, иммунитет, сальмонеллез, паратиф, специфическая профилактика, дезинфекция.

FEATURES OF PREVENTION OF SALMONELLOSIS OF PIGS IN FARMS

Epanchintseva O. V., Misbakh A. Yu.

South Ural state agrarian university, Troitsk, Russia

This article analyzes the effectiveness of organizing and conducting preventive measures in small agricultural enterprises of private ownership.

Key words: livestock, pigs, vaccination, immunity, salmonellosis, paratyphoid, specific prevention, disinfection.

Свиноводство является одним из выгоднейших направлений животноводства. Сроки выращивания свиней для получения товарной свинины составляют от 6 до 9 месяцев. Животные высокопродуктивны – выход пищевых продуктов (мяса, сала) достигает 90% от туши. Многоплодность свиноматок позволяет получать от одного опороса 10-12 поросят. Учитывая, что беременность у свиней продолжается менее 4 месяцев, то в течение года в благополучных хозяйствах при правильно организованном производстве можно получить высокую прибыль. В небольших крестьянских хозяйствах и в личных подворьях свиноводство является хорошим источником дохода для своих владельцев. Качественные и безопасные продукты питания человека получают только из качественного сырья животного происхождения [1, 6]. Сдерживающим фактором являются болезни животных заразной и незаразной этиологии. Значительный экономический ущерб причиняют инфекционные болезни, проявляющиеся абортными, что влечет за собой не только потерю приплода, но и патологию репродуктивной системы у маточного поголовья [2, 3, 5].

По сообщениям отечественных авторов проведение профилактических мероприятий в хозяйствах различного направления является важным условием сохранения благополучия предприятия по инфекционным болезням [4, 7]. Своевременная профилактика кишечных инфекций и прежде всего сальмонеллеза у свиней способствует сохранению поголовья животных, их в росте и развитию, здоровью маточного поголовья. При этом мелкие предприятия частной собственности, как правило, не могут себе позволить содержать в штате ветеринарного специалиста.

В связи с выше изложенным, целью наших исследований было изучить организацию профилактической работы в крестьянском хозяйстве, специализирующемся на выращивании свиней.

В задачи исследования входило:

- анализировать эпизоотическое состояние Аулиекольского района по инфекционным болезням свиней;
- изучить структуру свиноголовья в крестьянском хозяйстве;
- оценить организацию профилактических ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при сальмонеллезе свиней.

Материалы и методы. Исследование проводили в крестьянском хозяйстве «Мисбах Юрий Арнольдович», которое находится в Республике Казахстан, Костанайской области, Аулиекольском районе. Эпизоотическое состояние района изучали по статистическим данным отчетной ветеринарной документации. Для иммунизацию животных применяли рекомендованные к использованию в ветеринарии специфические профилактические биологические препараты.

Результаты исследований. Инфекционные болезни свиней в Аулиекольском районе наносят огромный экономический ущерб хозяйствам данного региона. В анализируемый период с 2017 по 2020 годы регистрировали сальмонеллез, пастереллез, рожу свиней, болезнь Ауески, классическую

чуму свиней. Согласно статистическим данным за последние три года в Аулиекольском район заболело 1020 голов свиней, из них 120 голов пало. У 216 голов установили сальмонеллез, что составило 21,2% от общего числа заболевших животных.

Крестьянское хозяйство «Мисбах Юрий Арнольдович» выращиванием картофеля и разведением свиней. Выращенную свинину реализуют на сельском рынке.

Поголовье свиней на 1 января 2020 года состояло из 190 откормочных свиней, 140 ремонтных поросят, 80 поросят сосунов, 15 свиноматок и 2 хряков производителей. Хозяйство располагает двумя животноводческими помещениями: одно для ремонтных свиней, а другое для маточного поголовья и сосунов.

Помещение для ремонтного молодняка имеет размеры 12×25 метров, внутри разделено на 12 клеток. Помещение для маточного поголовья имеет размеры 8×26 метров и разделено на 20 клеток-станков для опороса и 4 клетки для поросят отъемышей.

Рядом с помещениями находятся зернодробилки «ИЗКБ-1» для измельчения зерна. Водоснабжение осуществляется с помощью водяного насоса «Ручеек-1».

Таблица 1 – Поголовье свиней в хозяйстве по состоянию на 1 января 2017-2020 годов, голов (%)

№ пп	Половозрастная группа свиней	Год			
		2017	2018	2019	2020
1	Откормочные поросята	166 (37,9)	184 (42,6)	180 (42,05)	190 (44,5)
2	Ремонтный молодняк	160 (36,5)	147 (34,0)	155 (36,2)	140 (32,8)
3	Поросята сосуны	95 (21,7)	84 (19,4)	76 (17,75)	80 (18,7)
4	Свиноматки	15 (3,4)	15 (3,5)	15 (3,5)	15 (3,5)
5	Хряки	2 (0,5)	2 (0,5)	2 (0,5)	2 (0,5)
	Всего	438 (100, 0)	432 (100,0)	428 (100,0)	427 (100,0)

Из данных таблицы 1 видно, что поголовье животных и структура стада в анализируемый период практически не изменилось и составило в разные годы от 427 до 438 голов. В структуре стада количество свиноматок (15 голов) и хряков (2 головы) осталось на прежнем уровне, небольшие колебания поголовья наблюдали в группах молодняка и откормочных поросят.

Анализируя эпизоотическую ситуацию в крестьянском хозяйстве «Мисбах Юрий Арнольдович», установили его благополучие по инфекционным болезням. Однако в последние годы регистрировали случаи падежа животных с признаками сальмонеллеза, у свиней наблюдали отставание в росте, ухудшение аппетита, истощение и диарею. В таблице 2 представлены сведения о падеже животных.

Таблица 2 – Уровень гибели животных в крестьянском хозяйстве «Мисбах Юрий Арнольдович» в 2017-2020 годы

№ пп	Год	Поголовье свиней, голов	Количество павших животных			
			Всего		Отправлено в лабораторию биоматериалов от трупов	
			голов	%	голов	%
1	2017	438	18	4,1	4	22,2
2	2018	432	14	3,2	3	21,4
3	2019	428	7	1,6	7	100,0
4	2020	427	1	0,2	1	100,0

Из данных таблицы 2 видно, что поголовье павших животных в анализируемый период снизилось с 18 в 2017 году до 1 головы в 2020 году. Если в начале наблюдений падеж животных составил 4,1%, то в конце периода только 0,2%, что меньше в 20,5 раза.

Патологический материал от трупов свиней исследовали в Аулиекольской районной ветеринарной лаборатории, предположительный диагноз на сальмонеллез результаты бактериологических исследований не подтвердили.

В ходе исследований установили некоторые нарушения, так в 2017 году плановую вакцинацию маточного поголовья не проводили. Другие группы животных иммунизировали против

сальмонеллеза, пастереллеза и энтерококковой инфекции поросят, против болезни Ауески и рожи свиней, а также применяли живую культуральную сухую вакцину «КС» против классической чумы свиней. В последующие годы профилактическим прививкам подвергали все поголовье, включая свиноматок. Кроме того, провели ряд организационно-хозяйственных мероприятий, контролировали качество кормов и воды, нормализовали микроклимат в свиноводческих помещениях - снизили влажность, ежедневно проводили уборку помещений, плановые дезинфекцию и диспансеризацию, организовали моцион, сбалансированное кормление животных, особое внимание уделяли супоросным свиноматкам.

Таким образом, крестьянское хозяйство «Мисбах Юрий Арнольдович» является благополучным по сальмонеллезу свиней, хотя в Аулиекольском районе регистрировали случаи заболевания у животных. Благодаря проведению организационно-хозяйственных мероприятий, постоянным плановым вакцинациям всего поголовья удалось добиться снижения падежа свиней в 20,5 раза.

Литература

1. Ветеринарно-санитарная оценка свинины, полученной от здоровых и больных аскариозом животных/ Т.В. Савостина, Н.М. Колобкова //Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сборник статей Международной научно-практической конференции. - Выпуск 10. – Киров: Вятская ГСХА, 2019 – С. 62-67.
2. Епанчинцева, О.В. Анализ состояния хозяйств Челябинской области по абортam и мертворождениям крупного рогатого скота //Актуальные проблемы ветеринарной медицины. Материалы межвузовской научно-практической и научно-методической конференции. Троицк, 2002. С. 48-49.
3. Епанчинцева, О.В. Коринеформные бактерии – одна из причин патологии воспроизводства у животных //Наука. – Костанай, 2014. С. 120-122.
4. Епанчинцева, О.В. Эффективность мероприятий по профилактике бруцеллеза животных // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2020. С. 267-270.
5. Морфология и биологические свойства *Actinomyces pyogenes*, выделенного из репродуктивных органов крупного рогатого скота Тенькова О.В. автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Москва, 1992.
6. Оценка влияния кормовой добавки набикат на качество и безопасность свинины / Мижевикина А.С., Лыкасова И.А. // В сборнике: научное обеспечение безопасности и качества продукции животноводства: сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2019. С. 171-175.
7. Степанова К.В., Анализ мероприятий по профилактике инфекционных болезней птиц в условиях птицеводческого предприятия / К.В. Степанова // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Сборник научных трудов по результатам работы V Международной молодежной научно-практической конференции. 2020. С. 140-143.