

формироваться уже после первого введения вакцины и имеет более высокие значения - 1:610 – 1:1898.

В опытной группе поросят, которых вакцинировали в возрасте 55-60 дней, 33% животных были серонегативны как до вакцинации, так и после применения вакцины. Можно предположить, что эти животные толерантны к вирусу РРСС. Двукратная вакцинация ремонтного молодняка с фоновыми титрами (1:399 -1:3689) антител приводила к снижению титров антител, что может свидетельствовать о высокой антигенной нагрузке на организм. Так если после первичной вакцинации у 67% ремонтных свинок титр антител возрастал от 1:192-1:640 до 1:577-1:3685, то после повторного введения вакцины титры антител резко падали (1:229-1:372).

Сохранность вакцинированных поросят составила 100%.

Таким образом, вакцинация животных в 20-30 - дневном возрасте позволяет поддерживать титр антител на защитном уровне и снизить вероятность повторного инфицирования животных эпизоотическими изолятами.

Вакцинация поросят инактивированной вакциной против РРСС в 20-30-дневном возрасте позволяет обеспечить сохранность молодняка до 100%.

УДК 619:616.995.751

КРИВОРУЧКО Е.Б., канд. ветеринар. наук, доц,

ДУНЕЦ Т.А., студент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВЫЖИВАЕМОСТЬ BOVICOLA BOVIS В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Бовиколез – самое распространенное эктопаразитарное заболевание крупного рогатого скота, проявляющееся в зимне-весенний период. На территории Беларуси заболевание широко распространено и причиняет животноводству существенный экономический ущерб, слагающийся из недополучения приплода, привесов молодняка, существенного снижения продуктивности (30-50%). Широкое распространение и ощутимый ущерб в хозяйствах от этого заболевания явилось основой для изучения данной проблемы.

Целью нашего исследования явилось изучение распространения, в зависимости от освещенности помещения и выживаемости *B. bovis* вне организма животных.

Исследования проводились в производственных условиях на МТФ «Дыманово» ОАО «Липовцы» Витебского района. Объектом исследования являлись как животные, пораженные *B. bovis*, так и сами насекомые.

Опыты по изучению распространения и выживаемости возбудителей проводили в два этапа. Изучение пораженности животных насекомыми проводилось путем подсчета количества насекомых, обнаруженных на одном животном на участке 5 см^2 в области маклока и корня хвоста.

Для изучения выживаемости в окружающей среде были отобраны насекомые в имагинальной стадии. Активные формы насекомых помещали в чашки Петри по 10 экз. Были сформированы 4 опытные группы насекомых: 1 группа содержалась в условиях фермы ($t^{\circ}\dots 15^{\circ}\text{C}$) с добавлением подстилочного материала (опилок); 2 группа – в условиях фермы ($t^{\circ}\dots 15^{\circ}\text{C}$) без подстилочного материала; 3 группа – при температуре окружающей среды ($-9\dots -15^{\circ}\text{C}$) с добавлением подстилочного материала (опилок); 4 группа – при температуре окружающей среды ($-9\dots -15^{\circ}\text{C}$) без добавления подстилочного материала.

За поведением эктопаразитов вели наблюдение под микроскопом через каждые 30 минут до полной их гибели. Гибель насекомых устанавливали при прекращении движения, отсутствии реакции на свет, тепло и механическое раздражение иглой.

На первом этапе исследований было установлено, что у коров, стоящих ближе к окнам на солнечной стороне (1 ряд), средняя интенсивность инвазии составила $22,6 \pm 4,6$ экз. / 5 см^2 , что в 2,9 раза выше, чем у коров, находящихся во 2 ряду ($7,7 \pm 2,5$ экз. / 5 см^2), в 4 раза выше, чем у коров из 3 ряда ($5,6 \pm 6,7$ экз. / 5 см^2) и в 3,6 раза выше, чем у коров, стоящих в 4 ряду (теневая сторона) ($6,2 \pm 5,2$ экз. / 5 см^2). Общая экстенсивность инвазии на ферме составила 62,18%.

Второй этап исследований показал, что гибель насекомых 1 группы наступила спустя $58,5 \pm 3,4$ часов; 2 группы – $52,5 \pm 2,8$ часа; 3 группы – $29,3 \pm 0,8$ часов; 4 группы – $29,5 \pm 0,6$ часов.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что насекомые вида *B. bovis* обладают выраженным положительным фототропизмом, а низкая температура окружающей среды уменьшает сроки выживаемости насекомых в 2 раза.