



**Фото 3. Интактный теленок. Кровь через 30 минут после внесения культуры БЦЖ. Поглотительная способность нейтрофилов высокая. Фагоцитоз незавершенный**

зайствах. В девяти из них он используется до настоящего времени.

Независимо от эпизоотической ситуации этих хозяйств, естественное заражение туберкулезом иммунизированных животных, в отличие от неиммунизированных, в течение 9–10 лет (срок наблюдения), не регистрировалось.

Полученные экспериментальные данные по изучению механизма фагоцитоза и результаты практического использования разработанного нами метода в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах свидетельствуют, что профилактика этого за-



**Фото 4. Теленок, иммунизированный туберкулином с ИМС. Кровь через 30 минут после внесения культуры БЦЖ. Поглотительная способность нейтрофилов низкая. Фагоцитоз завершенный**

болевания, в отличие от общепризнанной точки зрения, должна быть основана не на повышении, а на:

- снижении фагоцитарной активности нейтрофилов в отношении микобактерий;
- уменьшении их поглотительной способности;
- активизации завершенного фагоцитоза.

Результаты исследований позволяют по-новому подойти к решению проблемы специфической профилактики туберкулеза, иначе оценить имеющиеся эпизоотологические данные и эффективность применения вакцины БЦЖ.

**М.С. Благоврагов**

(МГАВМиБ им. К.И. Скрябина)

## **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКЦИНЫ «СТРЕПТОЕВАК» ДЛЯ ИММУНИЗАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ СТРЕПТОКОККОЗА**

Вакцина «Стрептовак», разработанная под руководством профессора В.А. Есепенка (МГАВМиБ), обладает профилактическим и лечебным эффектами при стрептококкозах сельскохозяйственных животных, в том числе плотоядных, грызунов и птиц. Выпускается ООО «Биовит», г. Владимир и широко используется для иммунизации животных.

Целью настоящего исследования было установить влияние вакцинации на заболеваемость взрослого поголовья свиней и выяснение иммунного статуса вакцинированных животных.

Исследование проводили на 30 свино-

матках: 20 голов — опытная группа, и 10 голов — контрольная. Опытной группе вакцину вводили внутримышечно в дозе 2 мл. Второе введение — через 14 сут. после первого в дозе 3 мл. Кровь для исследования титра антител методом ИФА брали перед вакцинацией, на 7, 14, 21, 30 сутки после вакцинации, через 2, 3, 4, 5, 6 месяцев и через год после вакцинации. Одновременно вели учет заболеваемости стрептококкозом и падежа от стрептококкоза среди животных опытной, контрольной групп и остального поголовья.

Об активности (иммуногенности) вакцины судили по:

1) сравнительной оценке титров антител методом ИФА в опытной и контрольной группах;

2) сравнительной оценке заболеваемости стрептококкозом в опытной группе и остального поголовья, включая контрольную группу.

Результаты исследований показывают, что титры антител установленные у вак-

цинированных «Стрептоваком» животных позволяют судить о достаточно высокой его иммуногенности для свиней в течение 6 мес. и более, а отсутствие заболеваемости в течение 6 мес. и более после вакцинации свидетельствует о возможности успешно применять этот биопрепарат для надежной специфической профилактики стрептококкоза свиней.

УДК 619:616.85 – 08:636.4

**Д.Н. Федотов, В.П. Ятусевич, И.М. Луппова, А.Н. Кусенков**

(УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»)

## **ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНОГО ПРИРОСТА ПОРОСЯТ, БОЛЕЮЩИХ НЕВРОЗОМ**

Свиноводство в Республике Беларусь получило широкое распространение, как в приусадебном хозяйстве, так и в промышленном животноводстве благодаря своим уникальным биологическим особенностям, выгодно отличающим свиней от других сельскохозяйственных животных.

Свиньи принадлежат к отряду парнокопытных и являются наиболее скороспелыми животными. Помимо этого, к основным их биологическим особенностям относятся всеядность, многоплодие, высокая оплата корма привесом, короткий период супоросности (беременности).

Совокупность всех вышеперечисленных факторов обуславливает быструю окупаемость затрат на разведение и откорм и позволяет свинине занимать значительное место в мясном рационе многих стран.

По физиологии и этологии свиньи очень чувствительные животные и легко подвергаются различным стресс-факторам, к которым относят – испуг, переутомление, напряжение и другие факторы, вызывающие развитие синдрома стресса. Данный синдром впоследствии приводит к стойким функциональным нарушениям центральной нервной системы или, иначе, хроническим отклонениям высшей нервной деятельности от нормы, что в итоге вызывает болезнь – невроз.

Настоящее исследование посвящено изучению экспериментального невроза свиней породы белорусская крупная белая и лечению невроза с помощью растительной массы и настоя пустырника (*Leonurus*

*Cardiaca L.*) с целью профилактики данной болезни.

Опыты проведены на поросятах 30-суточного возраста (после отъема), которые были подобраны в группы по принципу аналогов по пять животных в каждой (контрольной и опытной). Условия содержания свиней были унифицированными.

В процессе 84 суток эксперимента, животных после невротическо-этологической реакции, в возрасте 30, 37, 44, 51, 58, 65, 72, 79, 86, 93 и 107 дней производили взвешивание (учет массы).

В контрольную группу входили животные подвергающиеся неврозу, который был вызван ситуацией тревоги или мобилизации, и не получали растительную массу и настой пустырника; поросята опытной группы подвергались неврозу и получали фитолечение препаратами пустырника.

Траву пустырника (*Herba Leonuri*) поросята получали в смеси с комбикормом в дозах 2–5 г растительной массы в возрасте от 1 до 2-х, и 5–10 г растительной массы в возрасте от 2 до 4 месяцев.

Настой пустырника готовили из расчета 20 г растения на 200 мл воды. Сырье помещали в эмалированную посуду, заливали кипящей водой, закрывали крышкой и нагревали в водяной бане 15 минут, затем охлаждали 45 минут, процеживали, доводили объем жидкости кипяченой водой до 200 мл. Ориентировочная доза: для поросят от 1-го до 2-х месяцев 1 столовая ложка 2 раза в день за пол часа до кормления; для поросят от 2-х до 6-и месяцев 1,5–2 столовые ложки 2 раза в день за час