

Могилевской области в стойловый (февраль-март), в начале (май) и конце (сентябрь-октябрь) пастбищного периода.

В результате исследований установлено, что суммарная активность рационов по  $^{137}\text{Cs}$  была выше в конце зимне-стойлового и в первый и два последние месяца пастбищного периода и составила в среднем 45-51 %, в начале летнего сезона – 13-17 % от допустимого содержания в рационе (согласно РДУ-99). Основной вклад в активность рациона вносили сено (до 87 %) и зеленая масса тимофеевки (до 98 %), содержание  $^{137}\text{Cs}$  в которых (особенно в сене, заготовленном в пойме р. Сож) было на пределе допустимых значений. Концентрация  $^{137}\text{Cs}$  в молоке находилась в прямой зависимости от суммарной активности рациона. Коэффициент перехода  $^{137}\text{Cs}$  из кормов зимнего рациона в среднем был в 1,2 раза ниже (0,69 %), чем в ранний и поздний пастбищный период (0,85 %), что объясняется дополнительным поступлением  $^{137}\text{Cs}$  в организм коров с почвой.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о необходимости проведения постоянного контроля за содержанием  $^{137}\text{Cs}$  в системе «корм-рацион-молоко» в зоне загрязнения с целью получения животноводческой продукции, отвечающей медико-биологическим требованиям.

УДК 619:616.988:579

**МИСТЕЙКО М.М.**, младший научн. сотрудник  
РНИУП «ИЭВ им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА СВИНЕЙ**

Установление эффективности применения средств специфической профилактики различных инфекционных заболеваний, в том числе и респираторного микоплазмоза свиней, а также определение целесообразности их внедрения в производство должны основываться не только на показателях специфического действия, но и на экономической оценке результатов их применения.

В настоящее время из-за недостижения товарных кондиций до убоя не доходит каждый четвертый поросенок. Одной из наиболее часто встречающихся причин этого является наличие

таких респираторных заболеваний, как микоплазмоз, пастереллез, актинобациллез, РРСС [1,2].

Вакцинация против респираторного микоплазмоза свиней в настоящее время становится самым эффективным способом профилактики данного заболевания с экономической точки зрения [3]. Для профилактики этой болезни предложен ряд вакцин: *Respisure*, *Porcilis M*, *Porcilis BPM*, *Syvacyn M.HYO*, *Stellamune*, *Ingelvac M. Hyo*.

Определение экономической эффективности применения вакцины «БелНИЭВ» против респираторного микоплазмоза свиней проводили на 2 группах поросят-сосунов 7 – 10-дневного возраста. Поросят опытной группы (688 голов) проиммунизировали внутримышечно в дозе 2 мл дважды с интервалом 18 дней. Животным контрольной группы (684 голов) в качестве плацебо вводили физиологический раствор.

Об эпизоотологической эффективности вакцины судили по наличию клинических и патологоанатомических признаков. Наблюдение за животными проводили с момента вакцинации и до передачи на откорм. Проводили ежедневный клинический осмотр животных и регистрировали число заболевших и павших. Все вынужденно убитые и павшие животные опытной и контрольной групп подвергались послеубойному осмотру и вскрытию с целью определения степени выраженности воспалительного процесса в легких.

Проведение вакцинации против респираторного микоплазмоза свиней позволило снизить отход поросят от этого заболевания на 3,5 % и повысить среднесуточный прирост на 30 граммов.

*Список литературы. 1. Benefit to cost of vaccination against Mycoplasma hyopneumoniae in pig herds under Belgian market conditions from 1996 to 2000: Livestock Production Science № 83 / D.Maes, W.Verbeke, J.Vicca, M.Verdonck, A.Kruif. - 2003. - p.85-93. 2. Efficacy of vaccines against bacterial diseases in swine: Veterinary Microbiology / F.Haesebrouck, F.Pasmans, K.Chiers, D.Maes, R.Ducatelle, end A.Decostere. - 2004. p.255-268. 3. Kobisch, M., Mycoplasma diseases in pigs - old diseases still causing trouble / Proceedings of the 16th IPVS Congress. – 2000. p. 434-438.*