

Premi®Test

Protocolo - Resíduos em Alimentos para AVES E SUÍNOS

Contexto

Utilizar a alimentação animal em ensaio de inibição microbiana pode resultar em resultados falsos positivos devido à presença de vários inibidores nos insumos da ração. Para evitar que estes inibidores interfiram nos resultados é necessário um protocolo especial. A R-Biopharm oferece uma tecnologia patenteada, descrita neste boletim técnico. Esteja ciente de que o sangue não é uma matriz representativa para a detecção de níveis de antibióticos em carne. Inativando os fatores proteicos através de uma nova amostra de pré-tratamento da alimentação de aves e suínos pode prevenir a ocorrência natural de inibição de substâncias.

Procedimento

1. Preparação das amostras:

- 1.1 Lave as mãos e certifique se a superfície de trabalho está limpa;
- 1.2 Moa a ração;
- 1.3 Colete 10 gr de ração moída;
- 1.4 Adicione 30 ml de água;
- 1.5 Bata em um liquidificador/batedeira durante 30 minutos à temperatura ambiente;

2. Procedimento do teste:

- 2.1 Cortar o número necessário de ampolas de Premi®Test e remova a película de alumínio;
- 2.2 Use uma ponta limpa na seringa e corte uma pequena parte do final da ponta;
- 2.3 Coloque 100 ul da pasta no ágar na ampola, apertando de uma só vez a seringa, que atingirá o volume necessário automaticamente;

2.4 Tampe as ampolas com a folha de plástico perfurada fornecida.

2.5 Incube as ampolas a 64 °C na incubadora do Premi@Test (fornecida com o Starter Kit) e empurre o botão “Start/Stop” (ver instruções).

2.6 Em 10 minutos a incubadora alcançará a temperatura de 80 °C.

2.7 Após este pré-tratamento térmico, a incubadora do Premi@Test automaticamente incuba as amostras à temperatura exigida de 64 °C.

2.8 Incube as amostras até que o controle negativo mude de cor (usar uma amostra negativa, ou seja, sem presença de antibióticos, como controle).

Leitura dos resultados dos testes

- Quando o controle muda de cor do roxo para amarelo, os resultados podem ser lidos.
- Leia os resultados nos 2/3 inferiores da ampola
- A mudança de cor roxo claro ao amarelo indica que os compostos antimicrobianos estão abaixo dos limites de detecção do Premi@Test
- Cor púrpura indica a presença de substâncias antibacterianas no ou acima dos limites de detecção do teste Premi@Test.

Premi@Test - Dados indicativos sobre níveis de detecção para ração (µg/l)

Grupo	Substância	Ração (suínos)	Ração (aves)
β-lactâmico	Penicilina G	10	10
Macrolídeos	Tilosina	400	200
Tetraciclina	Oxitetraciclina	2.000	800
Sulfonamidas	Sulfadiazina	> 4.000	4.000
Aminoglicosídeos	Estreptomicina	16.000	8.000
Ionóforos	Salinomina	20.000	8.000
	Monensina	> 8.000	6.000
Oligossacarídeos	Avilomicina	> 20.000	> 20.000
Outros	Bacitracina	20.000	10.000

Os dados indicados na tabela são baseadas em leituras considerando amarelo / púrpura a púrpura e devem ser considerados como uma indicação. É recomendado sempre confirmar resultados positivos. As variações nos tempos e temperaturas de incubação, os operadores e as condições de armazenagem pode ter uma influência sobre o resultado leitura encontrado.