



CARRAPATOS



Nome	<i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> , conhecido popularmente como azeitona, mamona ou jabuticaba.
Sintomas	<ul style="list-style-type: none">• Os carrapatos sugam o sangue dos bovinos, provocando coceira e irritação e comprometem o couro do animal.• Podem causar ainda a tristeza parasitária, doença que afeta o crescimento dos bezerros e, nos casos mais graves, pode levar à morte.
Características	<ul style="list-style-type: none">• Esse parasita é bastante adaptado às condições climáticas de grande parte do território brasileiro.• O carrapato fêmea permanece cerca de 21 dias no bovino e, depois de estar cheia de sangue cai na pastagem, liberando de 3,5 mil a 4 mil ovos.• As raças de origem europeia e os cruzados (taurinos x zebuínos) apresentam maior suscetibilidade aos carrapatos que as raças zebuínas.
Números	<ul style="list-style-type: none">• Considerado o mais impactante economicamente entre os parasitas bovinos no Brasil, o carrapato infesta cerca de 80% dos animais no País¹.• Estima-se que o problema gere gastos que superam US\$ 2 bilhões ao ano¹.

1. Grisi, et al., 2002



VERMES



Nomes	Entre as diferentes espécies existentes estão <i>Haemonchus</i> spp., <i>Cooperia</i> spp., <i>Trichostrongylus</i> spp., <i>Ostertagia</i> spp., <i>Bunostomum</i> sp. e <i>Dictyocaulus</i> sp.
Sintomas	<ul style="list-style-type: none">• A verminose subclínica pode impedir o ganho de peso de até 45 kg por animal ao ano².• O tipo subclínico representa 90% a 98% dos casos de verminose e não apresenta sintomas típicos de uma verminose, mas provoca retardo no crescimento e das atividades reprodutivas, diminuição do ganho de peso e predisposição a outras doenças².
Características	<ul style="list-style-type: none">• Um único bovino pode apresentar várias espécies de vermes ao mesmo tempo.• A contaminação se dá, muitas vezes, por um processo cíclico: o bovino contaminado elimina os ovos com as fezes na pastagem. Elas se transformam em larvas, ingeridas pelos bovinos junto com o capim.
Números	<ul style="list-style-type: none">• Os prejuízos causados pelas verminoses estão em torno de US\$ 330 milhões ao ano nos EUA².• Cerca de 80% das doses de anti-helmínticos no Brasil são utilizadas de forma inadequada e, portanto, sem retorno econômico².



MIÍASES



Nome	Miíases são infestações de tecido por larvas de insetos. As popularmente conhecidas por bicheiras são causadas pelas larvas da mosca <i>Chochliomyia hominivorax</i> .
Sintomas	<ul style="list-style-type: none">• As larvas se alimentam de tecidos vivos nas feridas, causando dor e desconforto aos bovinos, especialmente entre os mais jovens.• As bicheiras causam perda de peso e em alguns casos, a morte.
Características	<ul style="list-style-type: none">• Durante os meses mais quentes e chuvosos do ano há uma maior concentração de moscas parasitando os bovinos.• As moscas <i>Chochliomyia hominivorax</i> depositam seus ovos nas bordas de ferimentos recentes, atraídas por sangue e secreções.• Ferimentos causados por arame farpado, cordão umbilical mal desinfetado e cicatrizado em bezerros recém-nascidos ou castração inadequada podem facilitar a infestação por bicheiras.
Números	<ul style="list-style-type: none">• Estima-se que os prejuízos anuais causados pelas bicheiras no Brasil cheguem a US\$ 150 milhões³.

3. Comunicado Técnico 56 Embrapa, Márcia Cristina de Sena Oliveira, Luciana Gatto de Brito



BERNES



Nome	<p>O berne é causado por infestação de larvas da mosca <i>Dermatobia hominis</i>. Elas colocam seus ovos em outras espécies de moscas – que levam as larvas aos bovinos. Essas larvas formam nódulos na pele dos hospedeiros (bovinos), que são os bernes.</p>
Sintomas	<ul style="list-style-type: none">• As lesões na pele causadas pelo berne provocam irritabilidade e perda de peso nos animais, especialmente quando as infestações são graves. Também depreciam o couro dos animais.• Estudos conduzidos na América do Sul mostram que animais infestados com cerca de 40 bernes sofreram redução de 9% a 14% no ganho de peso no período de 10 meses³.
Características	<ul style="list-style-type: none">• As raças taurinas e as de pelagem escura são mais suscetíveis aos bernes, provavelmente por reterem mais o calor – fator atrativo para as moscas.• Os meses com clima úmido e temperatura elevada concentram os picos de infestação por bernes.
Números	<ul style="list-style-type: none">• Os bernes são encontrados em bovinos em 94% dos municípios brasileiros³.• As estimativas dos prejuízos causados pelos bernes chegam a US\$ 260 milhões ao ano no Brasil³.

3. Comunicado Técnico 56 Embrapa, Márcia Cristina de Sena Oliveira, Luciana Gatto de Brito